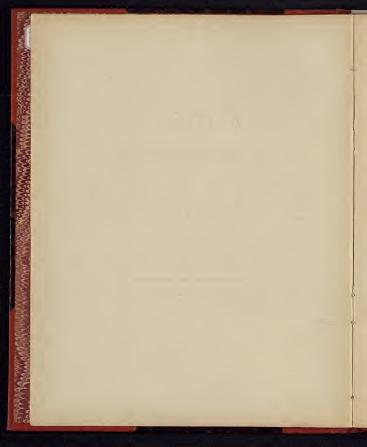


MCMOITC sm les Aselépiadacées

DR. J. MICATACI pour le Prix Noenion.

1811



Introduction

Le or Some nous nous Sommes proposes de préparer le prise Ménier; nons pen Sions non Seulement trailer la fuestion our point de vue de la botanique et de la matière medicule, mais aussi au point de vue chimique. Malheureusement, le temps était un pen court et nous n'avons du essayer de mailer à ce dernier point de vue qu'une Seule planke le Gono lobus bundwango, assez recemment introduit clans la shéraleutique et dont l'apparition a fail grand bruit en 1870. De même, la partie betanique a quelifued petites lacunes, pour certaines plantes escoliques Sur lesquelles nous n'avons pur reunis que des renseignements incomplets. Comme un ordre était nécessaire nous avons ainsi divise nohe havail: 1: - Historique et Geographie bosanique 2. Description generale et caracties de la famille des Asclépiadacées. 3: _ Elude generale des hibres avec étude opir ... rale des genes it étude sheirale des especes omplopées.

4° _ Ehude parkinhere du Jonolobus bundurango.

Chapitre 1ª

Historique de la famille des chelépiadorens

La famille des Asclépiadacees n' Sail au commencement du Siele, qu'une hihre de la famille des Apocynies Valors, c'est-à dire, belle du'elle élait élénolie par A. S. d. Jussieu. C'est Robert Brown, Jui, en 1809, en forma deux familles du'il différencie ainsi: 12 Les Apocynacies varies, fui ont le corolle de. pourme d'appendices et le pollen pulierulent. 9" Les Asclépiovacees, Vont la corolle Monume d'appendices et le pollen en masses solises comme dans les Orchidees. Celle nouvelle famille Brown Endlicher Decaisne, etc. la divisionent en 5 hilus: Les Tériplocées, les Secamone les Asclépiadées les Gonololies et les Stapeliers. Me Jan Gieghen dans sa bolanique ginenale (edit. 1890), la divise Seulement en 2: les Bériplocées dui Sont les mimes

que pour les auteurs précédents et les Expanchées qui reunissent, les s'autres hibres en une sul Enfin M. H. Baillon Land Son histoire des plantes (Some X) divide les Asclépiadaceel en 6 tribus: les Stapiliées, les Gonolobies, les Geramonies et les Tériplocées. E'est alle dernière disposition que nous adoptions pour la Description de la famille. Celle est Phistorique botanique de la famille. Juant à l'histoire des drogues qu'elle contient nous la ferons au fur et à mesure. Fons pouvons due ici que la majorité des plante sn'est pas comme depuis longtomps et les auteurs ne Soul pas l'accord pour Savoir Si l'AGRENTINS, de DioScoride et de Pline, est notre Osclépiade, 9' anjourd hui . p. La famille des Asclipiada cees un forme appound hui environ 1400 especes divisées en 190 gemes et comme je le disaid plus hand réparties en 6 hibres L'habital des asclépiadaceis est his etendy; la plus ofrance partie habite les régions infuatoriales, mails Vauhes, rivent dans nos contrect

le 59° lapitude Hord et le 32° Sud.

Chapitre II

Description générale et Caractères

Olopech denoval_ Senistes - Heurs - Geoines ___ Les plantes of composent cette famille de présentent sons les aspects les plus Tifférents. quelquefois comme, chez les balohopis, ce Sont des Arbres, d'auhes fois a sont des arbushes dresses, des herbes vivaces, des plantes ofrimpanhes, fuelfue fois même, les feuilles semblent lavoir Vishame et l'écorce des light se dévelophant inormiment donne à ces blanks un port de cachee. Coules as formed Sont neanmoins her nom. breuses; en eximinal ce sont des pluntes volubiles à droile. 1 Les faulles de ces plantes présentent des formes hès diverses. Elles sont presque toujours opposées, c'est exceptionnellement qu'elles sont

verticillées ou isolées. L'inflorescence, chez les Asclépiadacées, est aussi varice. Your in voyons cortaines, the Ses grappes simples, Vantes, Solitaires; fulfues unies, en ombelle ou en corymbe. Les caractères des principales parties de la fleur Sont les Suivants: Le Calice est ordinairements composé de 5 sépales libres ou concrescents à leur base. La Corolle est le plus Souvent Gamopé. tale, elle porte presque soujours une couronne. Gette dernière est formée par les appendices de forme varie et d'origine, bistipulaire. Led filets Staminaux S'unissent en S'étalant pour former un dynastispium, Les 'étamines sont alternes avec les pétales et concrescentes à la base avec le tube de la corolle. Sur le dos dufilet s. houve d'inécolement un appendie dorsal, reploye, antot en forme de capuchon de cornet, quelquefois petaloide. Lees anthires Sont introvses et à deux loges, contement chacune un ou quelquefois deux sacs polliniques. Ces Sacs polliniques on pollinies sont formes par l'addlomeration des grains De pollen en une

masse circuse, comme chez les Orchides. A ce propos nous comparerond plus loin la pollinisa. tion chy ces dura familles. See pivil est ginéralement formé de 2 carpelles. Les derniers soult kinned et likes mais leurs styles de Soudent dans la région stigmatique I So renglind en un corps penhagonal conhe les faces Quefuel S'applatis Sent les authères. Chaque look I ovaire renferme un grand nombre I'ovuled ahabropes pendants, à raphie interne. Zollinivation: Chez les Orchidees le pollen (commo nous l'avons dija lity) Se houve en masses appelies hollinges et ces dernières ont à peu près le mine aspect que chez les Asclépiadacées; les fleurs Sout hermaphroviled et malore celà ne perevent Se feconder Sans une interportion exterieure: en sperieral un indecke allire par le nechaire plange Isa brompe an fond des fluis; les pollinies enduited V'un lightede insquewa, of elles Swickent Se collent alors sur cet appendice, it binseck les apporte sur les shigmakes de fleurs référentes. Le même fait de retrouve chez les Asclépia. dances; chez ces dermines la region Shigmatifire des Styles Soude's, Se renfle en un corps huntagonal

Sur legal viennent S'applatir les authores mais cake respon produit un liquide visqueux qui relie Vens pollinies au Sorbir de l'authère, leur Surface devient visquense; un inseche venant à passer So hompe pris des pollinies, celles ci s'y accolerent et il ira les Deposer Junees Stigmakes I. fleurs Differentes. Une foissorles Stignates, les grands de pollen S'échappent par la fente interne. Le faith est compose de deux follieules 2 Stincts. Il contient un franct nombre de fraines ayant presque loujours & Sommet, autour En hile Rouver V'un franch nombre de poils Soyeux, l'i embryon Al droit à cohyledon sport place au anhe Vun endosperme charme.

Organographie générale.
Lu point de vue organographique, les its.
clépiadacées ont en général la même constitution
que les autres dicoty bolones; un sule particulari
le, duciefu'elle ne lui soit pos proprest à signales;
ces tubes secréteurs du la lex autre,
ment let les laticifies ne sont pas cloisonnis
el forment dons ces plantes un circuit incifiniment rameux. Lees hones principaux de ces

laticifires sont situés Dans la gone interne de l'éco ce, en dehord du liber des faisceling et de leur gaine Schreuse frand, elle existe. Ils envoient de nom. breudes branched, les wones vers l'exchirieur à pragus l'écorce susque Sous l'épiderne où elles de torninent en culs de Saci, les autres bien moins non bunded verd l'interieur, à travers l'endoderne Ales rayons medulaires jusque Dans la moelle ? la périphère de laiprelle elles S. Dirigent longitu. Vinollement j A part ce fait, commo nons le distions plus hant, nous n'avons rien autre à signaler, not nombreuses recherches micrographichies, ne nous ayant rivailé aucun sevel particulier sur cetter interessante Samille.

1. Ocibu: Asclépiaveet (dochipindece)

Este hibe, la flu I nombreuse on espices, renseme 73 demes vijant dans boules les parties de monde, mais sulament dans les rédients Ampèrees. De ces 73 demes nous n'étre de de la fournistant des produits, soit à la matière médicale soit à l'industrie; le nombre de ces d'amis est de 11.

Les principaire caractères différentiels de cest biber sont: Anthéries sumonsées d'une membrane inflérie ou bressée; les lages pollinifies sont au dissous de la dilabation objoin les polliniées sont des survantes et solibaires duns chaque loge de l'anthère.

Genre asclepias

Carachies dinéraux : Le deme est composé de plantes at fleurs hermaphrolites régulières. à receptacle à peine converge. Leur colice est forme de folioles aignes, disposées primitipement dans le bouton en péfloraison quinconciale et munis chacun inférieurement de glandes basi bines. Leur corolle rotacel et plinquefide a des labes Torolus, le bord fanche reconvert et elle est unie avec la base de l'androcie, forme de d'élamines albernes aves des divisions. Les filets de ces étamines Sont larges, aplasis et monadelphes dans une étendre variable La couronne est de Jappendices. Chaque look I' authore conhint une masse fullinique Solide, oblonque et comprimée, dont le Sommet So houve like lorsque la loge S'ouvre Dans Ja portion Superieure. Le pistel est libre, formé de Senso carpelles, antérieur et possérieur. Chacun V'en a un ovaire uniloculaire contenant un placenta epais et ventral; et supérieurement il S'allènne en un Hyle qui de joint avec le Hyle voidin, à une masse stigmatifire, en somme de

pyramide renverbe, a peu près plane, au Sommel Sailler lateralement de Sfacethes. Les angles divis Au unissent ces facethes portent chaun un don ble corpuscule de conteur foncée duquel partent Les rétinacles obliques, en forme de bandelettes, ofin vont en descendant rejoindry chaung le sommet Tenude, J'une massel pollinique S'unissant à ce moment et formant ainsi un petit appareil comprenant deux miasses polliniques, appartenant i des anthères Différentes. Les ovules Sont nom-Cheux ses undants et anohopes. Le fruit est-Some de Deno Collicules lisses on charges Vaidullows mous; ils s'ouvent Servant leur bond linkerne, hour laid Sen libre, un placenta charole de nombreudes grames, comprimées Sumon less d'une aigrephet de poils Soyeux et renfermant Son & leuks bedjiments un albumen dur et un embryon axile, presque aussi long que l'albumen à colyledons aplatis et à radicule Supère. Dans ce denre les expeces du fourni stant des produits Sont les Suivantes: Osclepias civassavica, I. (Oschepias bicolor de certains anteres) C'est une Spèce Suffrubescente, originaire

des Antilles et du nond de l'Amerique du Sud, mais fri est Degenie Subspontance dans fresque hous les pays hopicanso. Ses rameaux sont dresses, amondes. Ses feutles Sont lancislees on oblonques banciolees, attenuées aux Deux extremi les, oflabres, membranenses, plus pieles à la face inférieure, péholées. Ses flans, reunies en ombelles Supported for un pedoncule commun, plus court que les femilles, ont des expendices cumlésorales avec une corne centrale arque et flut longue que le capuchon. Set follicules Sont ovales acumi ners, alabres et lisses. En emploie la plante entire : La vacine it he side sont prises aux Antilles en décoction commo émétique et purgalifa la dose, V'un gramme à 1 gr. 1/2 Sous le nom de Faux. Their wanha. La rige, les feuilles et les fleurs Sont considerces comme pourantrempla cer la Salsepareille et pour ce motif employées dans les mabalies blennochagiones et les fluurs, blanches. Enfin, la plante entiere, puliérisée, est employée comme hemostatique dons les plais un anded

Osclepias tuberosa, I. Sime I quelques aufred anteurs out dissigne, sous des noms riffients ci. dessis, Sux varlikes V'une même espèce que l'on s'accorde in appeler a. Aubero Sa. 11 E est une plante grispinaire des Cals. Unis on alle croil Jans les forells g. pins of dand les terrains sees et sollomenso; ell est vivace, à high dressee, hispide, ramende et divariquée ou Herneuse an Sommet, à failles lanciolées ou oblanques lineaires, mucromelees, hirsubjes à perhole cours, à fleurs disposies en ombelles la terales on rapprochee's an Sommet was branches en une Sorte de corymbe étale. La corbile Vine belle content orande a des divisions ovales oblompres exales à environ la moitie du pédicelle, et des appendices cueullifor. mes oblongs, asternies à la base. Laracine épaisse et charme est la Seule partie de celle plante qui Soit employée. afferents auteurs possede une foule de propriéés curatives.

on la connait Sous les noms de Butlerfly Head d. Thurisy Roof, de Hind. Rook et de Culer. 200h, comme expectorant et diaphorétique dans la pluvésie la precimonie, les maladies de la plique et les affections catarrhales. Ceste racine VItsclepias Suberosa a aussi des propriétés, purgatives, elle posses four Depurative of antisyphilitique. Elle Somplie comme Sudorifique fran Suite Vine propriété par harhere of elle a Vanomenter la chaleur du corps. Jarinosa, elle a amene la opierison de nombreux cas de probapsus de l'uteries. Certains medeins la precomisent comme tonique et Stimulante. La dose de la pondre est de 1,00.50 à 2 grammes. Comme on le voit, cette racing he's usibée en médecine, nous croyons devoir décrire comment elle arrive dans nos, broquiers: Elle Se présente en fragments informels, ne dépassant Aurie 15 à 20 millimetres de Conspieur sur 10 de Clarge, l'épaisseur vaire de 2 à 6 millimètres o les fragments out une teinte blandfaune It's soul constitues pur un meditullium. compact, d'un blane crayeux, que recouvre

und econce assez spaisse adherente opis faine, fine ment Spice on havers. L'ecorce de la racine est blanche et Somie Vilots jannahes, paraistant formés de Scheriles. Le medibellium de compose de faisceance choils curriformed droits on un peu Stexueux, de couleur jaune et Séparés par de larges rayons midullaires blancs. La moelle man. And Certains morecaux reduits an middellium Sont relicule's Sur leur Surface exclerme. L'afonterai que celleracine a une Saveur mucilaginale un per piquante, aire et faiblement amère. Son odeur rappelle à la fois cell de l'Ipécacuanha el de la valeriane. Lami les prosprents de racines, de Froment Vassy nombrenx hongons de light, de Spossem variable, mais ne depassant friere une drob Seur de Ja 6 millimetres. Ces hongons be Distinguent par une éconce fance mines shie en long at par leur bois relativement épais forme de faisceana james, choils qui Séparent des rayons medulbaries blanes; les moelle est souvent excentrique. Leur face exclerne porte fréquemment de legires saillies opposées, indices de Juilles Sombees.

Holmes det qu'il a relie deux prince pes qu'il a appelés, Asclepiadine et Ascletine le premiere est une sorte Veschnait résineux, le Second est cristallin; mais l'élude de ces deux corpsora pas élé achevée. Obserepios syriaca I. (Olschepins Comuti Dene) Horbe & la Guate. Originaire de l'Amerique un nond, l'Asclepias syridea est naturalisé dans nos campagnes. l'est une herbe wace, originaire de l'Amérique du Nonde, à hige épaisse et ramende a branche's dresseed et reconvertes de poils blancs Les feuilles chargées aussi Vem Duvel blane, à la face inférieure sont presique of labres, à la face supérieure; elles Sont Miphigues, Somi. need from une pointe courte, à vein s bransverbales been marqueed it out un péhile his court. Les fleurs Sont reunies en ombelles multiflores Lond des peduncules sont plus courts que les familles, et les pedicelles Sont pubescents. Les pétales Sout 3 on 4 fais plus courts for les pédielles et de forme ovale. Lees pièces de la couronne Sont aussi ovales, en lorme de capuchon, ovec un processus central airfu, court et falciforme

Les huils sont des bollierles ovales, vésite leva, converts d'aidfillons mond et d'un devet bomen Sens blanchatre, Las graines sont pourmees Vin abon-Vant Sweet Soyens place comme aichelle. Chelle plante a été utilisée en therapeuti. ofue, maid ne l'est opiere aujourd'hui. Le suc laiteux his aboutant de l'Helepides Syriaca, Mhis acre, in do Se his faible it aget comme purgatif violent at à dose plus elevée il est, causique et his vénéneurs ce Suc a élé analy se par John mais il n'a remandre ancum principe particulier Defini. L'écores de bracine a été employée à la dose de 4 grammes par jour dans l'asthme, le calarrie des bronches et dans le calarche de la brachée qui accompagne le hypheid. Survant Coxe, employer dans la dysprier. co médicament attinua la douleur, l'expectoration, devint plus facile, plus epaisse, plus abondante. de Sommeil revient. Conhesois celle plank est dange unde à manier à caude de la toxicité de son suc. Si l'on n'emploie plus l'Asclepias Apriaca en medecine il est, encore utilise plans l'industrie: En effet, Jed aigrettes Seminales Sont employees comme la laine pour faire des matelas, des beloffes analoques an molleton, etc. Lewree

des hopes donne aussi des libres qui ont élé propo Sus comme lexiles, on four domer uno bonne charpie. Asclepions incornata I. (Hesch. Coloured Osclepias, Swamp Silkweed, Wilkweed, Sont les noms vulgaries donnés à celle plante par les habitants de l'Amerique un Nond.) Cethe plante originaire de l'Amerique Que Nond a Sa hige verte et noite, pube Scente, elle eten ? Let rameaux dans dens Sens differents, les feuilles Sont opposies, Suples of lanciolies, leur Sommet oblond de termine en soume de pointe effilée straique et correspond à une base large, elles sont des deux cotis Dipourvues de poils, les pétioles sont pourvus de Stipules Penkelies, Pares et Siries, l'inflorescences est en ombelle et les nombreuses fleurs ont des pedicelles pulescends; les corolles ont des lobes dont la forme est svale et simense; les carpelles ressemblent à des cornels allongés, en form de four, recombies; les follicules ont le forme d'un, out aile; ces follierles portent des nouveres longitudi nales et fransversales, qui sont glakes. La racine Seule est employée en therapeutique, elle est inscrite sur la liste Secondaire

70

Ded Substances officinales of to pharmacoher of I. Elass. Unis. bette racine est usike commo anthelmin thique, à la dose de 0,50 cent. à 1 panme. En la prescrit explement contre les affections chroniques de la mucheuse stomacale. Elle a enfin de employée aver succes comme Depuralist antistiphilitique. Asclepias prolifera, Rottler. Celle plante originaire Des Indes Orien tales Sait, an vice des madeins Indons, Vouce de propriétés vis espicaces conhe la rage; mais in realise it n'en est rien et c'est simplement une plante Dond la racine est douce de propriétés emétiques. Asclepias contrageroa, Schaffier. Cette plante originaire In Bredit est hour wints Twee incomme en Europe; on n'y house que da racine opir y arrive deja depuis longtemps Sous le nom de Michogean! les vacing comme bien avant le jalap a été appelée, lors de la Decouverte de ce dernier, Taux Jalap. On l'a rapportée, à tort, au Convoluilus Mechocanna, Roem of Schult, Mr Guibourd a pende a un moment of 'lle 'hait produk par un bamus mais it est aujour i hui bren certain I après l'Achaether, Ju'elle Jest fourie par l'Asclepias Conhagerva.

mais achiellement inutilée Se propriétées purophies merce Sons forme de rouelles on de morceaux Sons, serve, un peu jamanes au deport, avec des lackes brunes A debreshes de radicelles, blancs et fariner à l'interieur, inodores, Vabord insipides puis un hen acres an dout Aselepids exaltata &K. Oselepias obovator, Ell. Asclépias Amoena, L. Osclepias phytolaccoïdes, Lucsb. Les espices & Ascletias of plusiums antes loutes originaires de l'Amérique de Ford possedent des propriet's depuratives of antistyphilitiques. Elles persont the employeed dans les mines circons anul que l'Asclepios Syriaca (dontelles different peu) c'est à Vire dans les maladies de l'estornac l'ashme, che Olselepias pulchra Ehrh. Lette plante que Decaisne désigne commi uno varielé de l'Asclepias Incarnata Sem ble à besucoup Vanteurs une espèce Viffrente. Elle est donce des memes proprietés que les plantes ci. destus, c'est, à dire répurative, antisyphilitique et contre

les muladies de l'estomac. Osclepias tetrapetala, DennaL. Lette Asclepiadee originaire de Malabar a des feuilles, qui unforment lun sue abondant employé contre les coliques et les cuampes desenforts. A l'extricur on l'emploie sin Si dem ses maladies des yeux. Oselepias spiralis (?) (Lusieurs auteurs (Royle, Rosenthal) citent celle plank en faisant Suivre le nom de l'espèce d'un point Vinkerrogation. Les Semences, de cette plante, Disent ils, donces au gout Sontien medicament, apprecie conhe les coliples. Lees fruits sont comestibles avant leur maturité. Oschepias alexicaca, Jacq. Celle espèce originaire de Ceyland De Malabar est employee, en herter de ses propriétés vomilied comme contre poison; Asclepias rebilis, Mich. (asclepias parviflora, Ail) L'Asclepias Debilis, a, comme l'Asclepias Apriaca des fraines pourvues of une sighelle Soyuse Sies aboniante, on la pour raison, proposé comme lexhile.

Aselepias acida, Roxb.

On a foreins nisule four Savoir of alle chair la planke byei jouait un rôle important dans la religion no maire of dont on offrait le sue abondant it Soma view of le long of from roi de la vinastie lunaire Royle oroit offer o'c'ho it l'Asclepiais acida: eneffet, elle contemp en abondane un suc lacture, acide, tris acpeable ou gout, es est originaire des Indes Orentales.

Sence Oschejias (Suite)

N. Baillon, dans to nomell classifi.

cohon des Aschepiadacies, fact renhen à like de
Sechions, dans le genre Aschepias, un ofrandromme
de plantes opin formaient avant des genres Spéciaux.

Tarmi ces survives les sules qui fournisses
des produits à la markire médicale sont les suchons
Gomphocarpus, Xysmalobium et Branatia. Jons
allons les passer en revue et nous vivons valors
les conacteres ofinérana qui les faisaient vistimen
cier du genre Aschipias.

Section Groupe Johnshoearfond Les espices constituent a opente es herbes ou des sons achiessaux of l' u. d. l'étrabie et de l'América Amperé. Ils

Sont des herbes ou des sons achieseaux of l'
Afrique, de l'étrabie et, de l'América tempercé Ils
ont hous des feuilles apposées et les steurs sont
parlies en cymes ombellisonnes. Les lleurs ressern
blant beaucoup à celles des itselepias, mais la
couronne est formée l'écailles concaves, condu
plipées, en forme de capue hon ou charnes et
comprimies sur les cotés, and les borros souvent
uniclentés de chaque coté et sons appendice ele intér

Tomphocarpus Pispus, R.Br.

(Lachycorpus erispus, E. Meg.)

Citte espèce oriofinaire du bap a une
led hessie, nameuse (1) libre dilatée; ce aprirend
leur bond ondulé; à neurones pubescentes sur les

ven faces; à copies nombresses votra avillaires et
multiflores, à producelles pouvres à tractées a
leur base; à couronnes staminales pouvres
de spoisses montantes oblongues et portanteme
de spoisses montantes oblongues et portanteme
dent sur la base de leurs coles; à follicules despis
à la base et dominués au somme, recombés et

converts de poils sur les colés. La Seule partie usité en thérapeu hipe est la racine qui his amere possède des proprietés astrinoportes et divréhiques. Sompholeoripus fauticosus R.Br. (Aselepias fenticosa . L.) Cette plante, (opie nous aurions fu ciker parmi les Asclepias en lui redormant le nom de Zinne), est une espèce orispinaire de Syries. Dans ce pays on la décione sons les noms Volrigel on droßel. Denime oper le vrai trefel (Solopossemma Angel, Hayn.) les feuilles de cette plante Servent à falsifier le Sené, Les mauvais effets du sene South dik-on products par celle blank for agit comme un pungatif violent. Gomphocarpus permentatus, of Rich. La racine du Comphocarpus pedunculatus est la sente partie de ceste plante qui soit usitée, en Aby Sinie on la Vesique sous le nom V'Entestel, elle est mangée et indiquée comme un remêde usuel.

Section Xyomal bium. herbes vivaes de l'Aprique hopicale et australe ont les ciailles de la couranne le plus Souvent épaisses. Le obtuses, de langueur his variable, planes ou carrinées et pensois a compagnies de donts latinales. Cours leurs autres caractères sont ceux des et seleties proprendents de X. univelature.

Xysmalobium undulatum R.Br.

Lette espèce originaire du Cah, est à la hantie deprieur légliment explatie à feuilles oblompies, lineaires, lamadies, espelées ordulées résistantes, dans seus par un péticle très court : les sleurs sont porteis par d's hédicielles très courts et sourés et pour de les heis la court de porteis par d's hédicielles très courts et sourés et sourés et porteis et partieur est très court et porte de s'appendies le sprossession est planes. Les follielles sont semblables à ceux dy gomphocarques purhévous bethe plant à dé prescrite contre les coliques ou affection intestinales en général.

Scation Kanohia.

Dans les Kanahia, Souvent, assur éloignes des types précidents la comomo S'astalle un peu plus hand sur le subse de l'Androcéered, ses cing labes dressés et épais, prolongés en hand en un highe entière ou bifide ont la bose g carence un declans, avio de larges sinus. Sees autres caractères ne différent qu'ile de ceux du grue Asclepias.

Une seule plande est usible in médeune c'est le Kanahia lanistora.

Kanahia lanishora R.Br.
lette espèce est indispire en trabie
et en Alyssini.
La sule partie ob la plante employée
est le suc laiseux. On fait avec ce dermis et du
beuve, une espèce di pommade specia a été vantie
contre la faite.

Genze Calotropia

Le derve a cho' Separe por Robert Brown des Aschepials de Leine, les arbrispance on petits arbred de ce deme ont des femilles opposéed A de belles fleurs frompées en bouquets ombelliformes ascillaires. La corolle Sub-campanulée est profondi. ment decoupée en s'hartiel. La couronne est aussi de 5 pieces, lineaires oblonques, sub-comprimies en carrenced be rehousbank vers leur parlie inferieure hour former des appendies Sacciformes Saillands an dehord obsert a lean Sommet. Les anthered, attachéed au Stigmate, Sont Surmontées D'une membrane asses large. Les masses polliniques Sont bransverses, cultiformes. continuant un opened nombre de ofraines Summerlies I'um suchelle. pen ?'especes, 3 ou 4 au blus, en donne 2 à le mulière médicale; Le sont le Calobropis procesa et le Calotropid spigantea.

Calotropia procesa R.Br. Calotropis heterophythe, Hall; Opocymum Syriacum, Chus.) Le Calobropis procesa est un arbiste Tenviron 1780 à 2 mètres, originaire des harties siches In Nord de l'Inde, 9'où il S'élend en Jerse, en Salestine en trake, en Egypte, en Abystinie of du l'on rehouve dons les oasis de Soudon et du Sahara. Les feulles Sont opposees, et les fluis possedant les caractères du genre Caloropis Sont en ombelles assillaires of ferminales. (the planke fournit, à la makine medicale, Son ciorees commes Sous le nom de Mudor et que je Peccinai après le Calohopis sinjantea con a dehmer la fournit aussig Coules les parties de la plante, et principalement l'écorce des saines passent pour horniques, viahhoretiques et à haufes doses vomitives. Dans l'Inde celle plante est presonte contre une foule I affections interned execures. Le sur est louiseux et extrement coursil. Spel poils des aighettes Seminales du Calohopis procesa only e'le' propose's comme

Le Calohopis procesa est soment highe for un indech appele Gullingal, et dome alord une excludation, Inoue, Sorke de manne, que Non DeSupre Sous avers norms: Ak, Musax. He Hukuz Sulikur - Jol - ashur. Calotropis ofigantea. R. Br. (Ischepias digantea, S.) (ethe espice est un spand ar bushe, hour De I à 3 metres et pouvant attendre la grosseurole la anisse I'm homme: I croit dans les herres incultes de l'Inde, de la presqu'ile Malaise des Moluques of de Leylan. La high presopre Simple cylindrichue est fentle of cohomense an Sommet Ses fendles Sont opposies, ovales - oblonques, coursemment periolies, pus fre globres in dessus, colonneuses in dessous. Les fleurs Sont groupeed opean on Sice ensembles en ombelles wallanes of terminales; elles ont 2 à 3 centimihed se Viamitre leur couleur est jamerougeo. tre on rouge violet plus on morns fonde. Le Suc acre est misble and animaus on l'usilise à l'extérieur conhe les maladies de la pear of in parficulier, conhe l'éléphankiasis. Les poils des aignelles Seminales, ont, comme pour le Calohopis procerer être proposés comme

taliles. La plank inhire est preserite dans linds contre une foule d'affections internes et externes. L'ecore du Calohopis spigantea et celle du Calohopis procera constituent deux varielés d'un produit interessant, à étudier. L' Ecorce de Mudar. Cette écorce, commo je vins de le dire, Se présente sons Dux variets, puisqu'elle est while de 2 arbres Différents. L'éconce de Mudar provenant de Calopopis procesa de predente dans le commerce Sous forme de fragments longs que 3 à 10 continuented, chail de 3 g 6 millimetres cintrés ou replies en doublière. Leur faie externe est toujours reconverte V'un Suber Thail on mine de couleur chamois clair, mais ce Suber mon, Sponspiers, ashe rong, opioispie pouvant the delache asses faciliment offe des aspects variables Survant behaisfeur des evous. Dand les écorces, des plus minces le Suber est hen developpe finement ride on Shie en long of presentant de hies petites vernes distrosces en lignes, handpersales continues ou interrompues el Santot espaceed Santot his rapprochees Dans les écorces de moyenne épaisseur, il présente des

Saillies irrégulires, courses, Lorhueuses, dont certaines un pen plus élèvées, comme verrenqueises, sont q coordonneed in Sine handrer Sales oblished. Enfin, dans les plus épaisses, le Suler ests formé de coles plus on moins longued of Sqillandes, Siponies from Ors Sillons a fond noirate. 1 Sur im Section bransverbale Sa conteur faure le fait failement Distinquer do l'ecorce Sous facente, spije est d'un blane crayen compacte, mail powant the entance par l'ongle Lea face interne est d'un quis jamatre lisse et Souvent Sachee de moisissues. Cette ecorce est à peu pris inodore et possède une Saveur arrive, aux mutila forense. L'econce de Mudar projenant du Calo ho pio giojantea Se presente en parguents irreophiers, Tiversiformes, plats, romement cinhis plus ou moins arques en dehois, de conteno deniralement ofrise sur la face excleme, blanchates on le plus Souvent frisakes à la face interne longs de 2'2 à 6 centimètres chais de 2 à Prillème hed. La face externe est presque entirement Dipourvee de Suber et lists on faiblement Sillonée Lee Suber quand il existe est anologie à celui

de l'écorce du Calchopis procera, mais lonjoins main's Suillant, it comme use par le Profement La cas Sure Iran Sversale est, nelle non filmse, Sand dans les rares morceaux, qui et. henty une mine conche de bail arrachie à l'arlu and l'écores et dont la conteur est V'en jaune his clair. Comme le Suber manque le Mus Soment cette cossure est blanche et craveuse et anologue à celle du Calohopis procera. L'écorce de Mudair a élé employée dans la Sherapentique, Sous Deux class Ditternet à l'état sec comme nous venons de la décrire ed a l'élat frais dans son, pays d'origine, Le ecorce franche a été prescrite avec Succes dans les hopitaux civils of militaires de Taharunpore au déput de la lèpre et des autres affections cutaries. L'ecorce Siche a en une plus ofrande vogue, Son usage parail remonder a une hand antiquité et les mideins étrales en font mention elle est reputée, sonique, alterante, et diaphoritique Lees Indows l'emploient Surhout conhe les maladies, syphilitiques of cutanies. Elle n'est jamais renkée dans notre therapeutique, plusieurs

medecins bout pourlant Stayie en definalant Son action favorable. Duncan y Signala un principe particulier qu'il appelle missaine L'écord de Mudar, fu'il s'agisse de celle provenant du Calohopis, procesa on oh Calohopis diganka est inserte sur la pharmacopée de l'Inde; atte pharmacopée recommande de n'enteuer l'éconce des racines que lorsque celles ci sont à moisie Siches, il parait que l'activité médicamentente aufmente avec l'asp de la plante. prescrite comme alliante à la dose de 15 centispammes, elle divient emilique quand la dose est portée de 1450 à 3 grammes. Hour ajouterous enfin due Vaprish Holms l'écorce de Mondar, se ramollit, et devient inerte found on ne la conserve pas dans un'élat de dessication, complet. L'écorce de Mudar provenant du Calobropis procesa est seule vendue sland les bazars de l'Inde; Soule fais on emploie indifferen ment l'une ou l'autre suivant la localité.

Genre Gynanchum.

Les espices de cegimo Sont des herbes vivaces on des sous arbrisseaux volutiles. a femiles opposies, condies a flund hermaphrodikes, ayant un calice à 5 Sépales, une corolle rosacie, brofondiment latie, une couronne Haminale under mant le pyrostène, et formée de 10 lanières Soudies of opposeed Sur em Double rand, les intérieures lipilies et invoilées au Sommet, les échérieures formant des languelles dui depossent la forge de la comonne Lees Antheres Sont Terminees for une membrane et contiement dans chause de leurs Very loofes une Seule postinie aumanie fin hend des angles du shigmake Les fruits Sont des follicules, lisses it conhimment un assig opanis nombre de graines aigrestées. l'est dans ce denne on l'applace les Since to soicum ofer ont forme, un dene particulier, don't le lype était notre et sclépiade officinale. Chranchum Vinceloxicum R. Br. (Aschepias Vincetoxieum, S.; Tincetoxicum officinale Mounels; Obselfinade verimine, officinale, Bomple Vening Le Domphe - venin est une plank vivace

de nos conhees, elle y est commune dons les bois et les haies; elle n'est pour hant pas localisée en France, car efle unit days & autres contreed de l'Europe of en tisie, . Elle pousse plusieurs higes droiles, a la hauteur de 60 centimètres, rondes, pliantes et Alexibles pubescentes sur deux cotés, les feuilles Soul opposers, water oblowines, acuminees, inhires, cilies sur les bords et ser le nervire médiane. Les flourd Sont Dishoseed en come som-Celliformed berminales, paraissant axillaries; la capice est forme de J Sepales; la corolle rotacie de che a perfloraison valvaire est de spétales; la comme Haminifere est en forme de bouclier, char nue à t lobes ovales, Surpassant un peu le Synoshighim, les anshires sont luminées por une Inomblane, les pollinies Sont pepudantes; les follicula Sont ovales, amineis en pointe à l'extremité of glabres; les graines Sont planes, marginees of Sumonkes V'un aighette Soyense. en therapeulique est le rjugone ce donnier est compose' I'un opand nambre de fibres langues, blanches et gieles qui Sorbent V'une Souche circuland horizohlalement Sans le Sol. Celle Souche

one I on a longhmps, brisk four une racine est un chigome qui ne parke généraliment qu'em courageon par année la lide sérienne est annuelle mais l'ahisome est vivace. Il a du reste la shucture Vine life be rhisome est be sent product de la Samille des Asclépiadacees, qui Soit inscrit an Codex panjais; il inhe dans la composition du un diménispre amer de la Charilé. Il jouit clor Sofu'il est recent Vine adeun forte et g'un font acre of De Sagréable mais. tel fue le commerce le fournit, il n'a qu'une odeur faible, Loujourd Resagreable, et une Saveur Douce Suivie. D'un pen D'acreté. Les propriétés de elle drogue ont beaucoup Viminue de voleur; authelois on lui al brilgail de frances propriétés, inte autres celle de combathe l'action Assigne du venin of Serpends, I'm Son nom vulsaire . Aujourd'hui on him recommand Simplement lokes proprietés vomi hires, Sudorifichies, diwetriques et on l'emploie comme Sel. On falsifie avec le Domphe Tenin certained racined ofer out a here fired long ather comme le Tolygala de Tirginie et l'Aristoloche

Serpentaire Glusieurs analyses du Domple venin ont the faited : Talon M. Tenculle, pharmacier a fambra en 1821, fit une analyse de peu de valeur on il ne rechercha point de principe actif. Une plus récente (April 1885) a été faite par M. Ch. Caurel. be Savant chimiste a c'hé amené à faire l'analyse de Domple venin à la Suite V'un fait, remarchie depuis lonopemps due la Solution d'exchait hydroalcooligue de la racine V'A selepias De houble par la chaleur puis redevient limpide en reproidissant, bette propriété, Dit il est due à un nouveau glucortide qu'il a apple Bince. toxicine. Le mode de préparation de ce confs est analogue à celui que nous retrouverons pour la Condurancine. Lea vincetoxicine, dont la formule hower han M. Equires est of "H'20", la vincehoximin disond nous est formie han ? corps isomeriques, I'm soluble stand b'eau of b'aute insoluble tout foid ce dernier corps de dissout him dans l'eau car il a pour Vissolvant Spécial et maturel le premier corps. M. Ch. Cauret n'a pas Tome un

non particulin a chaum to ced isomired it les Désigne Simplement Sous les noms de Vincetoxiscine soluble of Timetoxiaire insoluble dans l'eau. Cel deux corps ont les mines réactions chinispres chun pouvoir robatoire exal et de même Sont. Les propriétés de la Tincesoxicine Soluble Soul les Sunantes: Doudre bland farmatre, Soluble on louled proportions dand l'eau l'island es le chloroforme mail insoluble downs l'ether. Sos Solutions acheuss comme l'aschrait, de houldent par la chalgur it redevienment limpided en reposidiste f. Son ponvoir rotatoire est . a = 50°, Elle de decompose a 130° La vincetoscicine insoluble est cop timent une poudry jauna he incrishallisable toluble dans l'alcool, l'offer et le chloroforme maisinsolable dand l'eau ou seulement, à la faveur de la fincelose. cine soluble. Los vinceloxicine in soluble a un poursir rotatoire efal à le première c'est. à die d = 50: Ell fond o 59°. Led recictions do la Pine bosicoie ne don't pus lim definied war non he lement c'est un corps neutre oper traite por l'acide Julhe. rique denda de desople en donnant de la oflacose et par es fait monte que l'on a à faite à in gluestide,

mais, elle de comporte en presence de l'iodure de polas. Sum of de merane et de l'iodine de polas sium iodiné, comme le ferait un alcaloide La Vince socicine à la do se Vimpramme n'a pas pau possider d'achin phissiologique bien Cynonchum acutum, S. (Comanchum monspela cum, & Scammonea Honspelliaca) Cette espèce originaire du midi de la France de houve in abondance doubles departements do l' Férault, de l'Aude et du Carn: V'on les noms In Monspeliacum opion lui avoyt Donne. C'est une plante verte à higes volubiles portant des feuilles opposed roppeland lidnoit celled Du liseron lantot celles du Smilax aspera, Les fleurs, construites Sur le type 5, Sont petited D'un blane rose le s, fruits Soul des follientes fusiformes opini contien ment un franch nombre de fraine d'à aighe Me so vende. lette plante acre of irribante, ne fournit aucun produit à la matière médicale, muis femdant tred long temps, on a cru fue c'était elle fin domait le produit comme Sous le nom de Teammonée de Montpellier I've le nom de Scammonea Montpelliac

Jui lui avaint Come li antend de la Konaid Sance Cynanchum acutum content un Sue laiteux abon Font it to plante est donce de propriétés puropoures Lea Scammonee dite d. Montpellier, comme on l'a recomme plus land, est fabrique dans le Centre de l'Allemagne are, on me Soit spi'elle plante; dela elle est soute expedice sur Martulle puis Viriofie vers Buenos. Ayus et, employee dans as contieed, it n'est done has extraordinaire qu'étant soujour d'expédicé de Marseille, on ait ou opélle l'était habriquée dans le midi de la France. En faisant des recherches sur le Sue épaisti de Cynanchum aculum on vo d'ou vert un compose harticulier auchiel or a donné le nom de Cynanchol ("5H" M Stuncomfort cristallisably office de Inouve dans le Sue de Cyman. chum acutum à coté d'un alcaloide robill non venieneux encore incomme, de rédine et de corpdamor Land l'alcool froid, assey Soluble Dand l'alcool

chand V'on il & depose Sous forme de petites aiopilles blanches on de lamelles ouishallijnes billon Ses, affections une disposition étoilée. Il fond uns 140: Te frend frant reproided Sement en une maste amorphe Anansparente; à une tempénatur notalis. ment Superieure à Son point de fusion il & d'am pose en degaseant son odeur hartiulière. L'acide Sulfunique Concenhe le decompose à chaux, lauise nitrique l'astagne vivement, Les osciplants parail Sent n'exercer ancune action Sur lui. Chanchun (?) ovalibling. Gertains auteurs (Royle, Sindley, Reden that I citenty cette espèce comme originaire des Inde I orientales of distint of ilest plus que proba ble Age le Suc de celle plante Sert à fabrique de cambehouse de Genand. La senacité de relle Sorte de caoutchour est due à la présence de Marsdoni Senacissima employe pour corner de la consistement par les poysans du Raymahl. Cynanchum podmenkare, Lamt. Chronebum loevidatum, Retz Chanebur oculum , L Cynanchum nomentosum, (Les espèces qui no Sont pour ain si

die, plus usikes Sont des, plantes aves et initantes donéed de propriétés vomitires et pundahies, employées contre la diarrhée. Le Copranchem pedunculor a aussi che employé comme dépuratif contre les humens. Cynonichum ovortum Chobol. Cette espèce qui croit à leylan est aussi Dance de propriétés purfatives, On emploie So racine à la façon de l'Ipicacuanha. Chuanchum midann, Ices. Cynomehum fuscortum, SK. Les Veux plantes, oriofinaires du midi De l'Europe possedent aussi des proprietés émélique Elles Soul aussi employees commo Indonti. dues.

Genre Diplolopis Les flund ressemblent or disiairement à celles des lynanchum, leur calice a un nombre indéfini de Mandes. Les corolles presque volacées. Sout lesprement tordues vers la droite. Les couronnes en forme de coupes profondes à 5 lobes opposées aux antheres, a 3 anotes profonds Se divisent Sowent an Sommet en Des pellicules intérieures of courtes . Le Style S'clarget aux antheres, et, forme anisi une Vilatation à Sangles dui D'étend que Sommet en Some de bee comoque et allonop. Le reste de la fleur est comme dans b denne Egnanchum. Le Sont de Sparlris Seaux volubiles et Sans poils; à feuilles apposées; à cyrres servées es sourrées verd un deul cole Oliptolepis vomitoria linal. (Somma vomitoria, Rostel; d'sclepias vomitoria, Kon) Le Diplolepis vomitoria est la seul espèce dans ex dense, dont on est parle, fromt auxproprietés Therefuciones. Originaire de la Chine es des Indes orientales, elle présente sons les caractères décrits hour le ofene Diplolepis. Elle a de oprosses racines possé. disn't un dout excessivement de Sagréalle et dorrées de proprie Les. Sudonifiques purpolised es initiques, ce qui lu a vale son nono de vomisoria

Genre Holostemma Les fleurs ont presque lond les caracteres de celles as Gynanchum; lens calices, and glandes nombreused, on des faulles obtuses. Les corolles prisque rotacies fordues a droite. La couronne va vers le fond de l'androcée elle est depouver d'amesux. Le bule de l'androcée a 10 ailes chand forme par les coles des antheres. Les pollines bont descendantes. Le style presente un mamlon au Sommet. Les follientes Sont courts pointers et unis, à grames cherques. Le Sont des arbrisseaux globres, volubile s'à femiles coodied experses; be expres behindled only of fluid porteed sur de langes perdencules. Dand ce geno une Soule plank est que site c'est l'Holostemma Ada-Rodien. Holostemma Ada-Modien, Rom et Sch. (Holostuma Rheedianum, Spr. ; Lockepias amularis , Rock . . .) lette espèce presentant les earacteres du gime Holostemma est originarie des Indes orientales. Comme presque toutes les Asclépiadorcées elle conhint un suc Claiseux qui dans ex cas est legerement acide et four ex motif employe an trailment des aphlatmie I.

Genre Jarcostemma. Dand les fleurs des Sarcostemma le calice est helit; ilo Spetites glandes intriemes, Sipetites fuelles & reduident predice is view. Les commed, predice volaceed only 5 lakes Londered a droise. Sa corolle est le plus soment Touble a l'exterieur; elle a la forme d'une coupe proponet ayant 5 à 10 lobes à l'interieur, elle donne nais Dance à des formations charnies, de formes diverses ou plutot sans formes arietées et tournéed verd le des des étamines. Le Style a au Sommet une sorte de mamelon en forme de Cone. Les Saicos temma sont des arbridseaux mon lands on rempants Depourous do feuilles, leurs branches Sont charned, leurs comes herminaled naisbert par cité à une Sent naud of sont ombelliformed 2 lo base. Torrestemma offanca, Kunth. (The coremanhua du Penezucha) Le Sarcostemma glanca est un antois Seau volu bile a Suclaiseux, Les fleurs en ombell s'axillaires on hune corolle à & lobes, avec une double comonne à l'interieux elles Sont d'un beau blanc. Les huits, sont deux folliales hises es opeles. Orisinaire de la Colombie le Sarcoskmina glanca croit sussi dans le Jenequela eson le houve en abondance sux environs del Carocas sur le bond

de la men des Antilles. Dans les hays où il voil on le command sons le nom P Préacuanha d'Enquela en verte de Sed proprietes imétiofiel. Barestemma vininale R. Br. Possedount des propriétés aus exirchantes dues sand doube à un aude véjépal, ceble espeie, oriofinaire des Indes orientales, contient en abondance un lait d'une acidité asseg agreable. Les pienes pousses servent de rapraichisse. ment aux voyachurs ofin commais Int, cesproprieles. Elle plante , Tapies Roxburg , sont j'ai dija parte a propos de l'Aselipios acida. Torcostemma photechnicum, R. Br. Le Sarcostemma pyrolechnium estumo espèce Louer de propriétés acres Juristantes. Elle possède une moglie abondante parcourue par d. nombreux laticifies. Les Indien fort Seiher cettemalle of J'en Servent commo V' Amadou. Sazeostemma stipitacemn, R. Br. Sorrostemma Torskahlianum. Les deux espèces Sont comme la prece dente done's de propriétés légrement aires of viridantes. Level Juned four Stes on les high s junes Sont imployees comme comestible. (1) Servit celle qui formissait la Soma de ancieno Indono,

Genze Docinia. Les flours du différent his pendim deme roisin les Métaplixeis ont leurs corolles, andessud un habe court et Sont presque rofacéed. Leun cononne extérieure est plus Soment courte, membraneuse, do Ja 10 fois crerelé ou hin entouree de broges lobes, les civilles de l'exterieur Sont prespies de esté colledado duct la base de continue en une pointe remerber en forme d'éperon. Les famines courted Sont monadelphes. Le Style S'aminut au Sommet en forme de les comoque Les Damia Sont of S Soul artisseaux volubles Vim aspech varie leurs feuilles ont des nervures en Sins confraires, luns Sleund Sont disho Seed en copned Simples ou roubles et forment delenges speoples sur led coles. Ocemia extensa R.Br. (Cynanchum extensum, Lit.; Oschpias chinata, Loxb) lette espice presentant tous les caractères des Damia, possede des femilles donées d'une ochun, Tesagréa ble elles out pour lange to employeed commo an the minhitus Le Suc a 'Le préconisé comme anhas Amalique. Domia Corala, R. Br. (Pergulacia tomentosa, S.) Jecile celle Apèce pommimoire: Elle a élé employée han be Med in S. Arabes, on no Sail four ofuelles proprietes.

Sence Pentatropis Les espices du composent ce deme, Sont des arbushes a rameaux greles volubiles, à familles charmes ovoles on elliphiques, microneed. Les Fleurs Sont bropument prédicellées el disposies en ombelles interpétiolaires. le calicies pà s'dirista la corolle compoundé radacié, over limbe profondement divide en I lobed linevired; couronno Staminale externe reduite a 5 dents opposies and diritions do la cozolle do funds Sont des follientes listes, ovales oblongs, contenant de S graines chevelues. Tentatropis spiralis, Done. (Asclepias spiralia, Forsk.) Celle espèce, la Seul usilée dans le opme Tentahopis, est un antuste spir croits au Inegal ed dans l'Arabie hemende. Les frijets Sond comesti bled awant leur maturité. Coute la plante est

Constituent un medicament estime contre les

douleurs in testings . S.

Genze Doystelma Les Constilma Sont obs Sousanbais Seaux volubles du présentent les caraclères Suivants: Temilles glabres opposees; flems disposees en spoppes Simples axillaires; colice fringuepartite corolla rotacie à states triansplaines cilie's Sun les boods comomo Haminole composée de of folioles, clargies à la base, puis attimies hen a hen en forme I lanieres; antheres Jumon he Solom prolongement membraneux du connectif; masses hollini Sued Comprimeed, fixeed from le Sommet amince chen dankes shipmake mulighee; lespuis Sont, de follieiles ovales on blonds, listed, renfermanting of randnombre I petites framed Surmontied Vune aichelle. Doystelma esculenta & Bz. (Asclepias Rosea Roba, Dexiploca esculenta L.) L'oscystelma esculenta croit dans l'Inde parmi les bronssailles Sunte, bord des flewes. Ses carachires particuliers sont: bigs friles, Souples frimpantes is farmed it femille shallonghed, lineaires Canceolees of nucconeed. Set fluid Sont blanched on un her farmates, marqueed de veines purpoirnes ofin Site petry du centre et s'élendont jusqu'à la circonférence Les fermed figuested ofice Servent d'aliment à Cheylan of ale Malabar Sont designees Lous le nom

d'Owin portay. Guand à ces propriétés throchentiques elles ne Sout find then commed; on a lowderis omploye le feut les en sparyansme, qui sont légérement astringent contre les apples. Oscystelma Ollsini Done (Leciploca Secamone 2.) Cette espèce donne un suc laiteux et jauna he que l'on a cru pendant longlimps produireme Sorte de Scamononie dato le nom de Periplo a Secamone que lui avait donne Sime. Elle est Sontejois donce de propriétés purga twest.

Sence de l'enostemmes. Les fleus de pe oprisons princalier à soini. Sions, une corolle campanuliforshe à limbe profondément divisé en 5 segments oblings blus et dusses; la comomie Haminale est membraneuse in forme de coupe profonde à slobes oblus et enfourant la base du opprostège; les étamine d'insièces au fond to be corolle ont des antheres summondeed d'un prolonge mente membraneux du connectéf. Lesmasses polliniques Sont comprimes of claviformes. Les puiss sont des falls cules cartiladineux, ovoides, lisses, renfermant, em frand nombre de spaines naviculaires Vun brun vendale et hourvued Hume aighethe Soyuete, On ne connait dans, ce June Juin Seule espice le Tolesrossemma acolet. Tolenostemma argel, Hayn. (Dognel, Doghel; Cynanchum oxofel, Del., Cynanchum olecofolium, Nect. ; drojeha Delilii, Done .) Sous-arbrisseau Juicroil dans la Hank Enthle en Nulie I dans l'Arabie Pelie, le Soleno Somma un gel a de heaps sheddied, ofiled, cylindrighed blanchathed of glates a damoaux of a faulles opposies. Nous decrirons ces dermines plus loin. Les fleurs helites of blanchatres sont, axillaires, reunied en cymed compose's corymbiformed. Leur calie est a 5 sepoles libres on a per pris, choils, un per aigus, Corolle damopetale à 5 divisions fies presondes

oblanques, obluses dresses J. Ja couronne petalloide . M. Come de sappendices unis inferieurement en coupe puis, parlayer on I loved Simples larges of concave Sendedans, enloudant la base des élanimes. Cellesci Sont soudies of enhousent le gymostègle. Le Santhères s'ouvent por 2 fantes long the stindles in berieures. Ilya I carpelles Les puis Soul des follicules avoides, attenuis au Sommet, glabres, carbilogineux Souvent, backete's do violet. Les frames pyriformes, arquies, sont convertes of rugosite's et of ponchuations, et Surmonkies L'unaighette de poils blancs. Lee Selenostemma diget espino plante donce de propriétés, purgatives incrofiques, c'esperme lelle, qu'ont imploie, mais le plus frandre sage qu'il en Soit fait consiste à Se Servir de Ses feuilles hour les melander aux Senes et surtout au Sene d'Alexandrie lette folsification est faite par les naturels, qui recollent le Sine, afin d'ausminter les propriétés punda lives de ce dernier. Mais, d'après Delile et différents ranked auteurs, l'Arophel donnant des coliques bien plus fortes que, le Sene, il vant mienz monder celui: ci de l'trashel plushit que de l'employer mélanse? Les segulles du Sene et de l'drephel déspieul a plusieurs points de vue : 12 _ Les feuilles du Solenos temma craphel sonte

proportionallemente plus allongies que elle de lassia o Sone 2° lelles d'Aughel ond emiseine flus journe, plus spissate of sont parsenies sur loude lim Surface I'un Towel blane bein visible. 3°. _ Elles Sont plus epaisses fue celles du Sene heu on pad marquied de navures mansher Sales, chagfineed a leur Surface d'un vert blanchatre. 11" - Lever base est Symithique of non plus large, plus auricule d'un côle que de l'au he commeil auge pour les Senés agules tropuls Sout des failles et les denés des folioles. 5: - Enfin dans la Shucture anatomique on reconnait his bien, dans to feuille d' choquel les laticiféres des Asclépiadacees.

2: Gribu ves Mars deniées.

celle hibu Sont: to where Surmontie's d'une membrane infléchie on dre Sie. les loops pollini fixed and Sous de la Vilabation Sylaire. Vollinis solitaires dans chaque loop, du fies mas cen-

Penre Mors Denia.

Le ofene Mars domia comprend of s fleurs régulires, hermaphrodites et à receptaile légliement come ac. Il porte un calici de S'Sépales, libres on legé rement imis a leng base, valvaires on lesprement intoi. que's dans le bouton, farmis orignairement en devligns de leur base, de glande I en nombre defini, an indépini. Les conolle, gampilale et de forme variable, a un tube court, une logon de muy ou farnie de poil son d'un annexu Southant Mund limbe a to divisions. Ses etami nes, an nombre de cind, alternes avec les divisions de be corolle, sont pourvues d'une ciaille donsale, dressee de forme variable, Soment libre, et formies d'ailleurs d'un felt court et chail, indéré piet de la lage du hube de la corolle, uni en hube avec les filets des charmined voidines, of dime anthere inhorse, a deux laged indereed en dedand d'une lame membraneu de file Se prolonge ande shis of elles of Sincline pluson mongs fortement in dedand. Charge loge des antheis renferme une pollinie a Scendanle, Juj de foint for La portion inférieure à un corpudeile forté par un des angles de Style. Celui-ci est pentagonal of te prolonge superiement a me mosse conique ou

pyramidale, déprince ou plus ou moins procininentes, et pontagie à son sommet en deux petits lobes plason monis aifus. Les deux oraines, libres, anterieur of poste wir, renforment stand leur angle interne un'épaid placenta parietal ofur Support un nombre inglifing d'ovules plurisinis, ascendants à micropyle infrien el excleriour. Les puits Sont des follicules épois, a cumi ne's on oblis, listes on ruguent, soment sponspins, frequemment indured à la moderité. Illars senia execta . R. Br. (Cynanchum exectum, S.; Chanchum rectum, Forst.) Originaire de la Sprie, le Marsdenia erecto a un sue narcolique usile en Orient contre plusieurs ninoses, be Suc acht mine Sun la peau comme vésicant es y fait maily ses ampondes. A linkrium le suc ste celle plante occasionne des bremblements, des connel Sions et puis la mort. On ne l'ar employe jusqu'ici ch'en mediane vélérinaire Mars denia Egacissima, B. d. drn. frie, le Marsdynia tenacissima est originaire du Bengale; ela ili'employé mais his peu, comme médicinal

dans b. Inde. La plus of and appliention of eth estice ess comme habite; in effet so high fournit sees thes oning melangies à celles de l'Orthanthesa viminia doment, des his s. I don't be solidile feel the comparer a ceux fouts over de chame . (Von aussi au Gnanchum (voulifolium)
Marsoenia parvillora Desvoc Marsoenia finetoria, R. Br. La famille des Asclepiadacies, renferme and i dosplanted ayant fournist l'Indigo, eneffet, les deux espices ci-desses priofinaires de Indes Quintales of de Sumatra, only des facilles du proport en produire. Hora a Sent i'le employe en therapenhique dons l'Ade mail he's pen.

Tenre Poropilaria. Sous arbrisseaux à highes aplaces exvolubi bes a femiles opposeed, les fleurs sont en lymes compartes A ombelliformed leurs caractered re Stemblent du re stop beaucoup aux Marsdonie's. Le opur spen renforme un assez afrand nombre d'espired comeshibles mois, la plus interessante à ces égand est le Gerqularia edulis. Lerguloria Dulis, Chunk. bette espèce cultivée en Chine et ou Japon ne possede pas de proprietés venineuses, comme the plupart des angles A sclépiadaciel set ofraire à celà on monde des feunes pousses et ses feuilles à la Jacon des chouse dans not pays. La description To cetty thank larappork him as opmit Dergularia Terguloria Sanguinolenta Sindl Cette plante, richen Sue laticifire colore en rouge, Sert, à faire un faix Samplobragon, et cet effet Survent les pays, Sur la côte occidentale diApriche ed Jaincifaliment a Sierra Leone, on hier on fait in faut Sanghayan are le Foyntavia I sent on ton melange cerfoux Sound Anagon are to mai c'est celle Service falsilication qui est la plus commune.

Les Terqularia saralissima, R.B. Jergularia minor, And.) Geropularia Montana, O.C. Teropilaria pallida, 88. da. (asclepias pallida, Roxb) originaires des Indes Orientales; Les Teropolivia Comendeliana, O.C. Terdularia elceveno, 38. qui Sont arisimaried de Java et de Tumatra; et le Torquiaria Bisida, Eipp. a Amboine, fournissent, tous une Siece & Indigo, mail relativement en petite sprankite.

Penre Eylophora le sont des habes changues ou des aprissa volutiles is ferrilles opposeed, a fleurs dineralement peliles, disposees en ombelles à l'aisselle des figuilles Sa corolle est robace à 5 divisions peu profondes. avec la comonne Staminale formée de Folioles comprimies charmed, flus on moins Sondees an denostede . Les Jantheres Sont Sumonkees d'ine Insemblane Le fruit est forme de 2 pollicules compri med, lisses, attenue's an Sommet, Arenformant un hand nombre distrained muries chacines d'une ai Idrette, chevelue. Lees plantes qui composant a done Shabitant les régions inopicales de l'étsie et la Malaisie Cylophora asthmatica, Wight of chn. (asclepias romitoria, Noonisof., Chamehum vomitorium, Lamb.; Cynanchum Specacionha H.; Comanchum tomento sum, Sano.; Unta-mool des Indona Nous rehowons ici une Asclepiodace stim asses frand interety hour le thérapeutique Les Reylophona asthmatica est une plante vivace, sammentense, et un peu volubile, originaire de I'Inde mail naturalise a Maurice or on Cappelle Specamanha Sanvage ou Specermanha du parys. Les Hindon's la nomment Unto-mool. Les feuilles

Sout longues do 5 à 12 continuères, larges de 2 à 6 ; elles Sont ovaled on Subarrondies, ordinainement, un peur cordeed on bas brievement acuminies ou mucronies an Sommety, corriaced, of labred en dessus, municed en desSons de poils Simples of mons. Les fleurs Sont construited Sur le hepe of comme it a ché Det four la Description de co genre? Se fruit est un doublefolhirle. Low raine hedremment employee dans lo medeine est cassante nouverse houvere de nombrenses radicelles, longue de 15 centimètres emiron, chépaistede 2 millimethed. A l'étal se elle re Semble assez à la racine de valeriane, mais avec de Schinen Sion Silus forkes. Elle S'en distingue per sa conteur frum farma. the file, Son odeur a hen fred nulle et sa Saveur d'abond Sures puis aux L'Unda mool est officiel dons la pharmawhee indieme. Ses propriétés étant à perprés celles de I Their manha, les Aindons l'emploient avec Succes wonther be shy Senting. Ses mede in Anglais do l'Inde en prescrivent les failles ou des racines comme Succedane d. l'Thécacuanha mais à doses plus elevies. La pondre des femiles est presente is le dute d. 1 gh. à 1 gl. 25, comme imélique, à

la duse de 0,15 i 0,25 contropammes elle est réputée diapprohique of expector angle. Low racine ofue l'on bronne dans lons les bazard indiend alt be partie la plus employée. On Memploie à duses un penflus failles fine les fauilles car elle est plus active. M. Broughon in a relie un principe achif, mais en brop faible spuentité pour pouvoir de Definir Oylophora punctata, Host Celle plante possede uneracine, don't l'evere amère il somique possible quelques proprie Les du Guinopuina, can elle est reputer comme excellent remede contre les fierres permanentes. Loes femilles ameres, donies d'une odeur his de Surpiable, Sond employeed contre les vieix abce's.

Serve Jymnemor. en déneral volubiles à femilles opposées, coniaces tomentended in dessons; lesfluis, lonjours construi Les Sur le type 5, Soul régulières, brais Sans Comomo Staminale; les fuits sont des flévilles Gymnema Sylvestie, R. B. .. (Ascrepias deminata, Roseb : , Periploca Sylvestria, H. .) Cette planke ofin croil dans be pinintule indieme, du Concar au Cravancore dans l' Elssam, sur la côle de Coromendel, et que l'on retione Sur le continent africain; est opinhante et lignende. Sa vacine est de la grossiur du petit dough. Ses femilles Sont opposiels, entires de 2 à 6 continitied de longueur sur 1/2 à 3 de langeur, ellip Signed on obovaled, aighted on arrondied, warement condied is babe un her coriaced. La face Superious est d'un yert fonce et lisse, la face inférieure est d'un werk plus pole et pube scente. Dans cette plante, inscrite dans la liste non officielle dela pharmacopie indienne, les feuilles et la raine Sont seules interesponded à chudier. La raune Chaiche presente un bois épois et une écora Thongiense d'un brun rougeatre che couverte de

fissures longitudinales. Sa saveur st acre of sale temps par les Hindons pour neutraliter l'effet du venin des Serpents in applications localed Sond Youne de poudre, et à l'intérieur, de dévoction Les feuilles dant la Saveur esta Shin. speante amère es légirement acide, presentent une Sinopulire proprieté opir a été mise en lumière houb la premiere fois par M. Edopnorth. Quand elle I Sont machee's elles obhuisent toute herception d. Soweur June of amere. Le Jucre produit Sun les organes la Sensation d'une makine tableuse 1 colle non pereption, persible pendant 24 home . Lee Sulfake de opinine donne la Sendakion de la chanx. Mail for contre, ces femilles no mas shoul had to Saveur des Substances aues, Jalines, o This dentes on acides. Gymnema Lotiforum J. Br. (Aschepias Pachifera, 2) Lette plant ofin n'est jullement, donce de propriétés vénémendes, renferme un later abonsland is d'un spiet agréable . it Certan on bloit commo du latt son maire. Les feuilles, dans ce mines pays, Soul mangeed comme beginner

es obten. Symnema lingens, Spring (Aselepias tingena, Buch) Les feuilles de cette espèce contiement, une Substance spir peut, et a fourir de l'indigo. Les Birmand emploint celle dulstance bleve melangie à unejaune pour colorer les objets en vert. bethe espice n'est, dureste pas usiké en therapeutique.

Genre Hoya

Ses Hoya Sont des plantes originais s

de l'étair et de l'Oceanie hopingles. La fleur
est construite sur le type 5. Le caline est à 5 sétale 3 pourres de glandes à l'intérieur. La conolle, st
robaire et a 5 pédoles, la couronne a 5 dividions.
Les étamines sont courtes et monadelples,
les anthères sont membraneurs et terminées par
une membrane inflichie. Les fellimes sont
ascendantes. Dans ces plogras les feuilles tul
opposées à conaces, l'infloressence est, en cymes
untelliformes.

Hoya coronaria , 38.

Originaire de Java et des Mollaques cette espèce est lemployée en midecine dans ces pays.

Le sue that n'est pas acre et soit au martement des blessenes produites for la higheres de certains poissons vinimeux. On l'emploie aussi comme apuratif.

Hoya vizidilflora . R. Br.

Cette espèce volubile, originaire de la cote

de Coromandel, posside une racing of les junes ponds & donced de propriétés iméliques. Aspetites doses les junes ramiour Sont implayés comme expertorants. Les feuilles cuites rates l'huite Sout this employees from les indictioned comme Sondant et netheratif. On lest croit austi utiles contre la mondure du Serpent à lunettes. Les Hoya Rumphii, Bl. Hoya elegans, Rostel. Hoya diversifolia, 38. Hoya alba, Kostel. Hoya Pulea, Rostel. servent an traitement des l'essues it de mainted affections interned in Java, Jans les Hes Molugues of en un mot soms toute l'Oceanie hopicale of l'interieur c'est Surtout comme Depuratif of ils Sont employe's.

Tenre Dischidia Les espèces de ce opene, originaires de l'Asis et de l'Oceanie bropria les Sont de Sherles vivaces, à feuilles opposed ayant des neveres liniaires ou fuel que fois pelhies. Le eser fleur est toujouris cons. Sunte Sur le type 5: en un mot, le restant de leurs caracteres sont somblables à ceux des Hories Dischidia numunularia R. 18. Oristinaire de la cole de, fava Vi Amboine et de la Mouvell Rollande la plant entire contient unclaser abondant it, d'un goût foude. Elle est employee commo rapraiched sante à l'intérieur don't les maladies vénériemes et à l'exférieur contre les blefsmes produites por les aixpullons des poissons venimeur Wischidia Rafflesiana Mall. Orispinaire des Indes Crientales celle espèce est un petil arbre done desmines propriétés que l'espèce précédente: commo elle. elle S'emploie à l'exterieur et à l'inférieur dons les mêmes cas. Le bais fer'elle fournit est employe' par les tourneurs.

3: Oribir ses Stapelices.
Les Stapilies sont anackrisies dans la famille da Asclipiachacies par les brais Antheres obtuses on retuses, Sininaliment non appendiculied, died Seed on incombanded Pollinies solihaires dans chaque loop dusties on a Seemdandes. Corolle finenalment valiaire. Giges channed Subaphylles, on The scaremen folicets. Celle hiber renforme 21 Junes.

Penre Stapelia fui habitent au nombre Vimo anchumbaine I Apriche australe; Leurs tiges, Soment his ramifices, sont peu elevies chammed. quarangulaires et aphylles. Leurs angles Land épais et découpés de prosses vents. Lu mireau de celles-ci Le brouvelit dans le pune ante, des femilles rydimentaires for torblent blintot. Lees fleurs mais sent in la bade on Sun les coles des branches, Solitaires, deminies on disposeed in comes pauciflores. En un mot ces plantes out absolument un port de cacte. Lees Stapelia ont des fleurs himapha Tites of rightieres, don't be receptacle Surbaisse ports un calid de cinq Sépales, unis Seulement dans leur portion inférieur ou à peu près libres, disposes dans le bouton en préfloraison quinconciale an debut et farmis interieurement, à leur base de glandes alternes, Solitoires on feminies. La corolle damopétale; votocée a un tube court, une dorbe éposithie en armeau de forme variable of un limbe itale, a conf divisions profondes, himphaires it valvaires. Sur la bate do la

corolle s'insire de tube androcen épais et dresse Ara. verde par les ovaires et, qui porte en de hors deux Sinis Vappendiced formant couronned. La première inférieure et exténeure au lube, est formée de 5 lames Superposis aux Divisions de la corolle, étalées horizontalement, entires on partagees en 2 ou 3 lobes hen profonds. La Penzieme , placee plus haut, est formee de J pieces ful repondent, an elys des étamines et qui de Rebeloppent, Supericument in une corne étroite, dressee on anchier is plus has in une lame on creti de forme variable, laquelle pent même faire complete ment Defaut. Locs etamines, unied en tule, ont as anthered courted introded biloculaired du S'appli freent plus on moins completement dans, les defres Sions correspondentes de la portion dilater du Synégé. Chi-ci est forme de l'ovaires indepen Adants, dui contiement dans leur angle interne un frand nombre de petits ovules anatropes, it shel s'unissent Superiumement en un hing chapi team pentagonal it deprime (best plutot en realité hun tronc fort peu levé de papamide in I faced don't les anofles dièches répondent my Divisions de la corolle, l'est la portion basiline de ces angles qui se transforme an un

corpuscule double auchel viennent se renche les candicules de sendant des pollinis. Colles ci Sont ascendantes, Solitaires dans charpe lage it J'echaphent han les fentes donoptudinales des antheres. Leur masse est comprime laterale ment of Souventy bondie d'un esté d'une lame Translucide. Le Sommet de la pyramide Tyline est plan on plus on moins convexe is presente Soment a Son centre Dux this pelits libes brian opulaires repondant aux carpelles. Cenx-ce de. Inement dans to puit, deux follicules allongis, don't les pouries Sont pourmes d'une aigette de longileur variable : Le Veveloppement de l'evonce deships opin rend land ces verfetaux charmed, les a fall employer comme from stilled; en effet les Itapelia edulis, Chulle. Itajschia mammillaris, L. Stapelia incarnata, Mass Stapelia pilifera, a. Mapelia adscendens, Havo. Stapelia Ojadmel, Haw Mapelia variedala Doisk (Ceropegia variedata, Dene)

Stapelia articulata, Mass. (Pectingria articulata, May.) Stapelia quadrangulala, Joisk. Soules Spied du Cap de Bomo. Esperance Sont manified par les Hotsenhold comme l'épinards chez nous. Les Europeens qui en ont manch ont été malades. On les manop aussi confis comme des concombred. Anain auteur ne cité les Stapelia comme Darmi les espices ci dessus, celle ofin est la plus employée est le Bapelia pilifena, auquel le Hottentoll donnent le nom de Guardo. la Saveur en est aquende et le sue rafraïchissant.

Senre Ceropegia.

Lees beropeopia ont, opininalement des feuilles membraneuses et bun Dendoppies agree les mines fluis que le dine Stapelia, en effet les fluis des Ceropeofia and une calue à s'hebeles choils non contigued, area I glanded interieures, parfois à peine developpées. Leur corolle a un Lube ventur à la base et supérieurement dilate. tou de Sus, elle de partarpen s, baquelles d'; abord valvaires, mais du D'écarlent de lonne hune les unes des autres pour former une sorbe de coop a of barreaux, et me demement, collées les unes aux anhed, fre for lears extremités plus ou moins dilatees, volvanies on Rondwes. Parfois mime ces Sommets demeurent independants et reflechis. Luc fond du tube s'inscient and étamines à filets hapus, monadelphes, to antheres oblises don't be dod porte une come ou lique plus ou mains allow fee et arquée. Dans l'intervall de ces liques, No comome forme and va Squed concaped, wheres on bilobeed. Les deux loges de l'anthère n'occur pent qu'une portion de la fau intriume du commedif. Ellerenpennement masse pollinique

ofur finalement, I'unit à choite cha ganche aux cind corpudantes incanis des angles du porpore det Shigmahipue et est ascendante Sur Son caddicule L'ovaire est double, et chappe carpelle alline Sous la dilabation Shifma lifire skhrimes, renfime de nombreux ovules, dispose's Sur deux on plusien Series verticales. Le fuit est forme de deux Sollicites amonded of lisses, of les praines Sont Mournes d'une aignette. Set plantes dui compo-Sent ce deme Sont Soment volubles mais dans fuelifued espèced la tige S'épaissit, les femilles Se reduisent et elles de rapprochent alors des Stapelia Ceropegion Candelabrum, 2. Cette espice est une liane des Inde I orientales. On l'emploie comme médicale en Asie I dan's lit triche tropicale on elle a ché apportée Les feuilles Sont employées à l'extérieur contre les douleurs articulaires et les donflements. Ceropedia Signaldiana A. Rich. Originaire des mines conhècs que l' espèce precedente, le beropegia Vignaldiana espomplayer comme medicament; mail c'est, principalment set billed on Subcrewled d'un fait à fa fait donx of amer for Sont employed comme aliment; ils red-

Symblent chand its Sont wild, an artichants of fourthern it, Sont un legume his apprice. Ceropegion bulbosa, Roxb. briedente c'est à die comme mediament de comme légume de même les Ceropegia juncea, Roxb. Coropegia Genminata, Roxl. Ceropegia Inberosa, Roxb. fui sont aussi originaires de l'Asie hopicale et egistent, dans l'Afrique équatoriale. Les verbus sperapendiques de ces planted ne sont pas bien définiel.

Genre Brachystelma. freis les mines durachies du les Cuopeque, notognoment une conome double adossée à l'androise. Le calice est à 4 sépales. Les pollinies Sont Loujours asignplan les . Ces plandes Sout Soutes originaries de l'Atmobile and hale, foundant quelques alikend en out Susprale dans l'Amique Anopicale Sur la cole vientale tes planted contiement in latex his aboundant, - Jugique Souvent d'une odeur félicle les Brach Stelma de l'Apribue au Shale Servent o Calimentation de l'homme of au bétail On ne connait has d'espèces médicinales

Sence Leptadenia Lees , Sepladenia Sont des anfris Seave volubiles de l'Agnique, de l'Asie bropicale et de Madagascar. Les feuilles Sont opposées engrasses Les fleurs possident les mines caractères que les Ceropeopia; la couronne est double mais agre Set and levailles extériemes attachées sons les Simus de la corolle Sandis que les autres Sont unes en annai opec le tube de l'androue Leptadenia Jacquemotiana, Dene l'est une plante textile de l'Asie tropicale le nevet des Semences est mélanofe agre le coton et la Soie puis trajaillé ensuite.

Genre Orthanthera Les plantes dui composent ce denne ont enous des caractères qui les rapprochent des Ceropesia; mais la corolle est simple c'est ha' le principal caractère différentiel. Les Orthanthera Sout des espèces oriofinaires ? Angola of of l'Afrique australe. Othanthera viminea tiles qui milanges à ceux de Moarsdenia knais Sima Tomment this tissues don't la Solidité heutrivaliser ageo ceux faits ageo le channe. Celle Spèce est oriofinaire du Bengale.

4: Eribn des Gonolobées tube Sont: Anshered a Sommet lange, Sand appendies membraneux, ou à appendice à peine proemment, caché sous les tissus de la Vilatation Stylaire. agec des loges dont la déhiscence est transversale on oblique Tollinies Solitaires dans charles loge transversales on obliques, regardant Soment en dedans, droiles ou argilées. Lette tribus renferme Is dennes, don't un Seul nous interesse, les Cionolobus

Penze Tonolobus. Les Gonolobus Sont des ontrisseaux au ded Sous, wiloud Segux volulite I songe's Vien Inc. laiteux glabres on heris Se'S, à feuille Sopho-Seed, deneralement cordeed. Led fleurs Sont disposeed en comes subsessiles on hidemouleis. indireed lateraliment au niveau dung fuille Dans les fleus le calice est some de cing Sepales, libres orumis à leur base; et agec lesquels alternent le plus ordinairement, cing dandes interjeure J. La corolle st rotacee it Son limbe est partage in and lobes Sordus, don't be bond diast-estrecouvant dans la préfloraison, En dedans, la coralle porte une comonne annulaire, à bord libre entier, cilié, Sinue on frinquelobé et elle est relie aux examines for cinq creks, en forme de corene, entieres ou prolongées en lanquelles proeminentes. L'Androise, alosse inferdurement à la corolle est formé de 5 large d'anthère s appendiculeed on non, I'ourant en devand et en hagers on plus on moins obliquement. Chage loge genferne une polinie, obovale ou oblonque, droite on arquee, obliquement descendante ou

presque horizontale, venant se fixer par une de ses extremités Sur le cole Vin corpusaile qui réfond on Sommet des angles de la Vilabation Stylaire. Lee Gijneele est, forme de deux ovained multiovules, Summontes chacun Vin Style ohn' Junit an Style voisin hour former une Sorte de parasol Deprime, à cinquangles préeminonts dons l'interpalle des étamines. Le fruit est forme de deux Collicules hais signs on a cumines, glabres on plus Souvent muricipies of Fuberculeux Chacun d'eux renferme de nombreudes ofraines, Surmon lees d'une aignette chepelue, Lees espèces de Gondolus, houles originaires de l'Amerique tropicale, Sont an nombre d'enprion 80. Gonolobus Cundurando, Criana. Cette espice comme je l'ai dit au début de mon hazail Sero le Sujet de mon étude pour Fonolobiw maerophyllus, Michx (Cynanchum macrophyllum, Jacq.) Cethe espice originaire de l'Amérique "de Nord, contint un latex his vinineux cette vertu etant comme des naturels, ceux. ci J'en Servent pour empoisonner les flèches à la façon du

Tonolobus viscoloz, Red Joh. Comme la precidente, cette espèce contint employé comme médiament; elle est éméhique et phrojahive un duc unineux ofui, Sinh à empoistonner les blikes

52: Ezibu ves Sceamonecs Inthines a membrane serminal. Pollinies petites, Substantines, for paire dans charge les loge de l'anshire, Corpudoule ries petit. Seul genre.

Gener Secamone une cinquantaine d'espèces, de louses les régions Iropicales de l'ancien monde, arbrissaux ou Sond- arbriddeaux, grimfanted, dated on char Jees d'un duvet peu abondant; à feuilles topposees, parfois ponctuees; à comes bipares, farfois réduites à quelque of fleur ou même à une Sule. La fleur des Secamone a un calice à 5 Sépales imbriques : une corolle subrotacie on à tube peu allongé, Mabre ou pubes cente en dedans, avec les 5 divisions hondues du limbe reconvant à droite ou à fauche do couronne est unie dans une élendue variable au luke de l'androcée ou même au dos des antheres; elle est former, dans da portion like de I lames Proites ou falciformes, comprimies les Sur les coles. Les anthères sont surmonles d'une courte lame infléchie comprimée. Charpe lode d'anthère contient deux pollinies à seendantes, à peu près globuleuses, de sorte ofue chauen des petits corpuscules dui de Séparent Ginalement des angles du Style, Supporte quatre de ces pollinies. Le Gynécie Se compose

she I avaired plurioneles, et le Style se prolonge an delà de Sa Vilabation pentagonale, en un bec court on long, cylindrique on corrique, parfois rostré, à Sommet lésprement bilobé. Les follicules Sont aight on acumines arronait on anqueex. lisses of Souvent duns. Lees fraines Sont en nombre indéfini et pouvues d'aignettes. Scamone emetica, R. Br. (Zeriploca emelica, Retz) Cette plante commune dans les Indes Orientales, est à hige volubile, glabre, à fauilles banciolies, alemices on petiole, of Sed cymed Sont multiplores, plus courtes ofwe les fauilles! Lee Secamone emelica a une raine asseg aromatique que l'on imploje encore, dans les pays d'origine, comme vomitive. depuratives of antisyphilitiones. Secamone Affoini, R. a Sch. Lette espire, orisinaire du Sud de lite. hique et de l'Edyple postude des propriétés don blobles à l'esplie papiedentes. Elle renferme en abondance un Suc laiteux fue l'on prétendait servir à la fabrication

de la Scammonie de Sompre, mais ce fait est inexach Secamone Chumbergii E. Mey. Originaire de Cap de Bomo Espérana alle espèce est aussi un nomitéel un depuratif comme les 2 espèces préndentes. 6: Etibre des Scripsbocces
Lette dernice hihr de le famille
Se caracteriste par un pollen oponulus, plus ou
moins applique sur un appliculie ascendant des
corpusules.

Genre Louploca Les Spices de Teriploca Sont des arhibles dresses on plus soment volubles, a fent les apposes, perminonies; à fleurs disposées en cymes locked, terminaled on plus rarement pseudo ascillaires. Les caractires de la fluer Sont les Anigants. Calice à 5 Sépoles donte la préfloraison est Juneon viale is ofur Sont Double's interieurement de glandes plus Sowent alternes. Leur corolle est volacie, à cino pétales oblus for se rencon hend dand bowlow de fagon ope leger bond drit Soil recomment. Son hibe court horke dans l'intervalle des pédales, cing coines tubulées, incurveed, opelfu fois ramifices, don't la base It a compagnée de deux auricules sopramiformes. Sees and Samined Sout in Series austi Sur to base I be corable elles out des filets courts, splatis, plus on moins ofiniculis of des antheres inhorses, considerted for les appendices qui les Sumontent of forment un hort an de stud du opprecie. Leur dos est souvent charge de poils. Il Lees deux carpelles, antérieur of postérieur Soul forme's d'un ovaire indépendant multionelé

et les deux Styles, reprodument dibatés en une oprosse tite, Sont collis l'un à l'autre Sur la ligne midiane Low masse commune horse einglangles oblus, of drand level interpalled, coing colome I remollied et vi Signended for de dilutent en like à leurs extremits Superiore of inforcione Les loops she antheres J'on. vient in declared from des finles longitudinales if lais Sent echapper un pollen finement opamuleux open vient Se coller en majeure partie à la Vilabotion Superieure des colonnes bis soprendes. Le print est formé de deux folhailes cylindriofnes, diranspies of lisses. Sees spraines Sont nombreuses of sur monteed d'une laighette. Les espèces de ce ofene Soul europeennes africaines et a Sialispues. Teriplora givera 7. (Deriphoca maculata, Manch) Le Scriploca spaca est une operande lione ofin croit in Espagne, in Malie in Grece of pisqu'en Jurie - Set finilles Sont opposers ovaled Anicolies, of labored of membranewsed; L'inflorescence est en aymed depassant les femilles. Les fluis Sont regulières, horma, phrovites. Leur calici est forme de J Sepoles courts dispose's dans I bouton in preflegacion opinioniale La corolle est famopétale, robacie, à 5 libes

alterned wee les Sépales sonolus dans la préfloración et refliches après le diveloppement. L'antroise est constitué pour J Namines, dui S'instirent Sur le Sule dela corolle of Sout allowed agre sed loted . The lilet est court, rentle' vers le milieu de de hanteur et poprou Sen la lighe médiane de la face interne V'une arete Saillante glanduluste fui Sathrehe par So Surface resquense à une Saillie correspondante du Style. Enshaut ce filet de probonife en un connectif attenue in pointe, convert de poils in Deturs ex portant or desand deux looped d'anthires bien déline hed of dehitsunked chacunk from une fente longitudinale En deford de chaque étamine et par conséquent intre l'androue et le coulle il y a 5 appendices insérés dur cety corolle of allemed lague Sis loled. Ils Sont pétalloides et de nime conting que les pières de la corolle, c'est à dire d'une couleur hime, jamatre verdake on brimake. Lever forme est a sty Simplific A leur leader els Sont élanopis en forme de l'aurieul, before son expes, handis for sur la lifne médiane c'est. a Tire on face du flet Haminal ils de prolondent en une longie lampeette, à Sommet glandelleux et recourber in desand. Le gaprece est forme de 2 carpelles, libres dans leur fortion observeme of unis

dans leur portion styles Stigmalitie. Le hunt est formé de deux follientes explinationes, listes, dirarispied, on d'un Seul pan afortement. Les oprames Sont pourous V'une auchette de poils blancs. Coules les parkes de la plante sont forefies our lake blankthe of visquenx. Le sue du Teriploca space est aire, dansp reux, ch sut à empoisomer les likes fauge s, notam ment les loups. Les feuilles Sont vanhes comme résolutiges et D'emploient Dans la médication externe. Teriploca viridistora, Nost Teriploca vonitoria, Sechen Teriploea ciliata, Lesch Red 3 espices Sont employees, por les medicind indictines d. Malabar; à l'intérieur on, emploie les hacines comme vomitives et à l'extrucion contre les maladies des yeux. Les feuilles s' emploient aussi i l'exterieur pour faire aitparaite l'enflure des fied S. Teriploca esculenta, 2. bethe especie at une des 3 precédentes la Deriploca viridiflora, ont despunes pousses qui Sont mangie's in legimes.

Genre Chlorocodon Les espices du dome Chlorowdon oni finaires de l'étérique australe, présentent des carac hired hies rapproches des Teriploca; comme cenz ci les Chlorocoson ont les écuilles de la couronne rapprochist de l'androcee, Souvelees ou contiques entre elles, bilobies ou appendiculées en dedans, prolongred Souvent en pointe subilée, mais soms appliendicules dans le même verticille. Chlorocodon Nhitei, Hook. A Natal, on emploie Sous le nom de Munio, la racine du Chlorocorfon Whitei; on la dit donce de propriétés Stomachiques

Genre Camptocorpus Your le deme Camptocarpus, comprenant des arbisseaux volubiles, glabes à femilles opposées, orispinaires des Mascareignes, nons référend, frient à la fleur, qu'elle à les caractères Sondones haux des Periploca et des Chlorocodono Dans ce deme les follicules Sont arques et aigus ayant afford la forme d'une nogethe, ils contientent un ofrand nombre de opaines. Camptoearpus mantitanus Duc (Scriptoca manistiana, Loix.; Chanchum marvilianum, Sand) Ceste espèce originaire de Bourbon yest comme Soul le nom de Riane à Café, c'est une estice à luje volubile dont la racine a été employée comme fails Theirmanha. Le lakex found une Sorte de Somme résine donce de propriétés pungatives et Igue l'on appelle Scammonée de Bourdon. Les hisfes ressemblent à celles de la Vouce amère elles sont blanched à la parke inférieur, boumake aux extremites. Les feuilles sont dates, brokees de 5/2 à 8 centimètres, échancrées en couls parte bas, ovales hanceolees. Lea racine est blanche, lighende, presque op o Ide comme le petit doigh, decompagnie de vadicules fusiformes, droites of

cylindriques; elle n'a pas de Sagur Sensible d'abond, hunis après quelques tomps on ressent une assez forse ivistation sun la banque et aux glandes Saliraires, . Course la plante est imprégnée 2'une

Sense Gaccarea, originaries de l'Arrique Arapicale Sont des arbitisfeaux et des Sons arbres. Seaux volubiles à fundles opposées; Pont les fleus ruppellent celles du Periflocées.

Caccarea Biozzocama, H. Bu.

Citte espèce originaire de l'Arrique

Saccazea Diazzacama, A. Bu. Celle espire originaire de l'Amigne Arroficiale, fournit un cavelfohour as sez estriné, Il n'y a pas de Caceagea employés en mideine.

Senze Hemidesmus Les HemideSmue ont les évailles de la corolle ilsispires de l'Androcce of affacheis Sur la corolle dans l'intervalle de ses lobes. Lous les HemideSmus Sont de Sanbris Server volutiles originaires de l'Inde Hemidesmus indiens R.Bz. Lexiploca indica, St.; Oschpigs psendosarda, Roxb. Texiploca cordata Sin) (Ate petite espèce est oriofinaire de l'Inde alle a conside James bude portant is facilles his Lis Semblables, les inférieures sont charles et lancévers. Sandis fu'elles Sont larges et ovales Sur les branches Superieures. La Seule parke de celle plante qui Soit employee, est bacacine. Celle ci comme sons les nomel de Runnavi ou de Salseparcille de l'Inde applie from les Anglais, Humari Rook of Smanto-nuil Ahis employee Surford dans set pays d'irrispire et spelighe peur en tompleberre. 1 Lea racine de Numari, officiele dans la pharmacopée anglaise dis Indes, Se présente, Soul forme de morceoux longs de 15 à 50 centimetres et le diamètre varie de J a 15 millimètres. Elle est dure, sorbuende on conder, Sillonnée longitudin

lement, Simple on hourse do radicules of Soment occompagnée de la highe ligneuse, grele, ramifici . Son écorce est brunatre parfois aget des reflets opris viola. ce clair Soment creracee en tragers et dulque fois meme Schener du corps ligneurs. Celui. ci est Vien blanc Journate, cassant et forme de foisceaux radies of contourned. Tur une Section hum Sperdale la conche, cortiale de montres épaisse d'eminon ? millimetred, Chan chake brunate an un feu violette cetter couche renferme quelques, l'aticiféres disper. Se'S dand be parenchyme, Surbout dand Sed coucled interned. interned. La racine de Numari a une dageur duciée un peu acre, elle exhale une odeur faible de Tije bookla Soniched, Similiands; elle peut en un mot Semplyer commo la Salse pareille. on de Mélilat.

Genre Cyptolepis et de l'Asie hapiales ont sour la flur, presque les memes carachires que les Hemiolesmus. Le Sont des arkrisseaux on des Sous arbrisseaux à liges volutiles, à familles opposéed of à inflorescence cymed paraidbant dicholomiques. Captolepis oule, H. Bn Celecta Simm conte, H. Bu.) Lees femilles et les junes pousses de celles espice, Soul employees are Legos, commo comes

Chapitre IV.

Ponolobus condurango, Eriana.

(Dsensmadennetus equatorionsis, Ruschenberder .)

Il en est du Condurando comme du Jalorandi, de l' Spécacuanha, du Jalop; un grans nombre de plantes out che Wisignées comme formant l'écorce famende, spécifique du concer, dissistan, as few a fait long de bount on 1841, buil bientot afair Si, can l'exagination S'en chait milie, mais les effets parais Sant muls le Silince absolu succedo pendant plusieurs amies à cette fougespremiere. be Silence ne dejail four hand has exister loujours Sur celle plante qui parail méalite Source de Certaines propriétés therapeutiques et as dernières annéed, uno nouvelle période a succedé à cemulitme, c'est la période d'élude, plus calme mail and i plus Scientifique of plus feconde in resultats. resultats. Le bandurando est dijà inscrit sur les pharmacopees autrificmes, allemandes et

nierlandaises, A il est probable fre it le sena hinlot Sur celles des anhes hays. Cen'est pus du reste à like Spécifique contre le cancer qu'on a d'abond parle du bondurando, cete liane, commo le Mikania duaco dans la palle de Mangdalena, comme le Matos donas to Howelle Grendole, be Condurando, disons nous, a I about the precomité comme contre poison du venin ded Serpents, c'est de la fice Servit venu Son nom can le Condor S'en Sugant pour cet usage on l'amail appelé lundier angolian du Mondor) Quel est le fait sou a le premier fait parler du Condurando. ? et cet effet nous regons non Sreporter is une loine cooke as bez puricule raconde Land les fermed Suivants han M. l. Dr. Criana, ex- condul général de la Colombie a Paris et bolaniste distinspre" a Une femmedu peuple, inprovante, compagne V'un a surrier indien qui depuis long temps éprouvait de a terribles douleurs causeed, francis cancer interne de a dicida en toute forméteté, sans intentions malgeil. a laples mais pour procurer le repositemel à son mal. a heureux mari, a mélanger du poison à Ses aliments

a Elle fit choise à cet effet du fruit du bundurande, a repute poison his actif et supant dans le pays a oi empoisonner les chiens; mais ne forwant s'en a procurer, elle employa une Diecction de la liger a quelle ne ful pad du Surpride de voir bientot une a unélioration dans l'élat de Son mari? Elle aufmenta la dose et en quelques semps la querison a filt complike. Le und depint public et de li date a la renommée de cette plante, parmi les habitants a des provinces de Loxa et de Guayaquil. » Le fait derail de passer vers 1860-65, mais cen'est qu'en 1869 que nous browns pour la première Soil de Condurando employe par les medicins. C'est le D" Casares du a le premier présenda avoir obtenu ages ce médicament la quirison complete ele plusheurs and de cancer. Quelques lemps après avoir annonce ces faits ce D" Casares et le D' Equipmen front charges, par le donnement de la hépublique de l' Edwaren de Jane un rapport Sur ce Sujet, et e dumier fut inséré sur le journal officiel de la République. malgré celo un relenhissements immuse, bout le

monde crist à la découverte d'un Spécifique du Cancer. Lee Government des Edals-Unis changes als le Di ctyers chiurgien de la marine américaine, D'une mission dans la projince de Loxa pour y examiner la plank produidant le Condwanto of y remeillir les renseignements necessaires for autoriber. S'ily arail lieu, l'emploi de ce mediament dans l'armée et la marine. Le Dr. Ayers d'hermina 10 espèces de Chondurando, dont la pludemployee chait le Conducando blanco (Gonololus Conducando, trismas que nous chuckins. Concinents du Conducando Mes n'euent possure opande voyue, can borsque ce medicament fit amplye Idans des cas de cancer bien définis il n'y arait aucun effet produit. En Amérique le Dr Ruschenberger, directeur du Service de Santé de la marine américaine (lit une Statistique des cas de morbalité por le concer Les 1860 a 1872) I el houza commo moyenne pour an 1,362 of de la morbile Lobale. En 1841. où fond les concineux chaient, traités har le Conchurange cette moyeme but de 1.056 hour cent.

Dand Son rapport, le Vocleur Ruschen berger S'exprime ainsi: « On home dand un rapport a definiel, beaucouch de lemoignages mais hue vijidme ades whiles curatipes du Constenanço, bout les este de a fant dand les hopitairs que dans la clientile, a privee n'out fait que nous confirmer dans celle a opinion que l'espoir de faire de celhe plante le a Spécifique du Cancer ne repose sur aucure a base Scientifique et doit the abancomee ». Contesois, l'étude thérapentique du Condurando ne fut pas completement abandomes car il n'y artich pas entente intre les difficuls docteurs of comme nous leverons plus loin on a fing par recommende que le Condurango d'ail Defavorable dans les vrais cas du cancer, mais qu'il avait au contraire his him agi dans des maladied ofue l'on aurait, pur prindre pour des canged. Ma austi une action particulire Lor l'élément Touleur.

2º Botanique La Gonolobus Condurando, Crianal (Deen Imagemetus équatorientis, Ruschenberger) est une grande liane de 3 à 10 mètres de Conspieur sur 3 à Scentime hed de largeur. Les feuilles Sont opposées, Sans Stipules, de 12 centimètres de Conqueur Sur 10 de large, Vim work fonce, conditioned albade, mucronied an Sommet, a bonds lisses, a vergues Secondaires S'inflichis Sant au bond de la feille of y anastomosant. La es fleurs nombreuses en inflorescences ambelliformes ont un calice a 5 sépales obtus ovaled à préfloraison dimeongiale. La corolle est whave , a 5 petales lancialed velus a la base of en dedand, un heu charmed, membraneux à la marge, à helloraison imbrique. Les chamines Sont to four weed of comomne on the moins cell-ci of he's peu man quee. Led anthered Souls termineed for une membrane, Leed pollinied sont his allongies of desendantes. La distation stigmalifice st pentagonale et conique. Les huis Sont de opros follicites ulloude's renfermant un frand nombre de graines signethes et pourmes d'un alfunon.

les plabaus de la République de l'Equature à une allitude de 1300 à 1500 metes.

3. Matiere médicale. on therapeutique is for arive dans not draguinged A l'élal hais, cette dernière est opériera liment, liste; d'un spis cendre et plus ou maint recouverte I. lichens werdated on noisaked. It to parke infe wine I la lige alle est Soment From bring rougewhe Les caracteres persissent dans l'inversé. chee . Tour la préparer les indigines battent le boil of la Dessichent au Solut fendant & ou 10 ins Elle Se tredente abord sous forme de morces demi oylindriqued longs de 3 à s pentime her du 1 à 3 la harde of 2 a 8 millime tres 91 chaifseur. queloprefoid on be laisfe Sicher Sur la hige cless, alor I de conten plus fonce elle and nderk en épais sour parallelement au volume de la branche et de Sépare facilement de la partie hignende; bette dorce a une Januar amère of homalique; elle possède une deur particulire, de l'Ecole de Proumair, nous apons aussi houve des céfantillons de la light entière; dans

ces demiers le lois présent l'aspech suisons; il est généralment blanc et pousonnée de nombreur voi étaus doni, ous à la loupe à 2 ou 3 oprossissements et sur une épaisseur relativement faible, le font ressontler à un arible. Vous versons du reste sa structure en nome somps que celle de l'évorce.

Coupe transversale de l'Eures de Gonolobus Conducango.

à base storate.

- Laticifires dans le jurenchyma cortical et dans le liber

-- Cellules selizeuses. -- Rayons medullaires

- Liber, ance luticifers at wistoms S'ovalute de shows

.. C. ... D.

-- Commencement du Bais

W Chimie. Le Condurango n'a élé analysé que par, how chimisses: En 1841. Enhissell on townique fit la premire mais dans ette analyte it nevertucha point un principe achif. Julius of Robert ensuite, in Sinspirant Les howanx de Couret Sun la Sincelvoing Tournent l'une de Conglurando au traitement Suirant: L'eisre du Condurango en poude fossite fit milangée à un ligher lait de chaux (10 p 1000) a fin d'éliminar les malieres albumingiales, puis livinière à l'eau proide, On Salura de Moure de Sortium les liqueurs obsenses, puis le précipile qui s'était formé fit recueilli, lare à l'eau salie, Siche à 1800 ch reprid fran le chloroforme. La Solution Choroformique, trailée por le charbon animal peu, fit distillée et au résidu dissons don't son poids d'alcool on ajouta de l'éther Sant que la liqueur précipita, puis on supla le Soul and Son demi volume d'eau distille et on abandonna au repos. Les dux couches de liquide Nont Separced and Soin l'infinieur donna invion les conf Sixemes d'une matiere à laquelle on recomment les

caractères des glucosides. Lea couche Supérieure spir renfermant le Ounier Sixième du principe abandonna ce corps par l'imporation, clinici intellete dans beau mois do lube à la former du premier présentant les réactions des gluesdides, c'est. à. Sine haite par un acide don du rédinsait ensuite la liqueur suproporassique. La. cide Sulpirique d'endu lui enliva des braces d'un corps basique, probablement de l'alcaloide dont a parti Fluckiger. Ony resonat and to befredence mail en quantil', minime, d'un aude organique que l'on no fut définir. I se milande de lous ces corps salelles et insolubles dans I can constituent la Conducantine. L'exhait hydroalcoolispe de Condurando, comme celui de Comple Venin presente la Singheliere propriété de de pouller par la chaleur, pouis de redevenir limpide in repoided Sant, cette proprieté est due à la Condurangine Soluble dans l'eaux. En effet le Mu him aspecuse to ce corps In houble sprand on by charge au point ofue di le liquide contient 2% de matiere il Se prent en une splje presque Solide sprand on le porte à l'ibillition. Le houble it la consistance de gelée disporailsent complètement à la température ordinaire.

Dans not recherched sur les propriétés de le Conducanspine nous n'avons pas déparé la Conducantine soluble de l'insoluble of nous avons ohere Sur celleschie provenait de l'inforation de la Solution chloroformique of qui représente aniron à peu pied la 85 in partie du poids de l'évore employée. be corps de présente Sous la forme d'une poudre amorphe, légirement faunaire, de Savuer amère et un hen aromatique (cette Saveur aromatique est probable or Luc is la présence des traces de l'alcaloide dont j'ai parle plus hant); il est soluble dans l'eau l'alcool l'ether, le chloroforme. Dans louked les réactions de la Conducingine nous n'en avons houve aucune due nous fuil hours considerer comme lui chant Speciale mail, faute de mieux, nous donnerons commo réaction caracteristiques Sa précipitation de Ses Solutions achiended non Seuliment par le chlorine de Sodium mail aussi par les Solutions concentrées de la plupart des chloringes et des sulfakes, charque reaction en particulier n'ayant pas une valeur hypique. Nond ajoukrond outsi; le fait qui nous parait le plus dispre d'attention, c'est la manière dont ille de comportre en présence de l'iodure de potassium ef de mercure et de l'iodure de pola Seim ioduré. On Sail

fue ces our reaches sont les flut ordinairment, employs dans la recherche des abedicides qu'ils présipitant autre bien en présence des aides organiques que et à aides miniaux. Or comme ils précipitent la bonderangine belle que nous l'avons obsenue it nous est move une fois permis de croire, que c'est un mélauque d'em ou plusieurs glucosides et d'em alcaloide.

V. Thysiologie. Les capiriences physiologiques n'ont ile failes qu'avec la Condurangine, quelques unes mais sans résultat hin précis araient pourtant été point sage la poudre ou l'extrait hydroalesolique de Condurance. La conduranojne a élé considérée pour Robert comme exergant une action brighe Sur le Systeme nergenx central. Une speantike minime provode des phénomines ataxiques. Il y a perte complète de l'apple lik et une Salivation abandante quelquefois mine des vomissements. A la dose de 3,02 centispammes par kelogramme de poids pour les cornivores et, à dose de 0,06 centificamones pour les herbivores, la Condurangine est morbelle, mais son action ne de fait ofin a longue portee; quelquefois plusieus heures es même dans certains cal 2ch 3 jours. Set effets toxiques de mani destant par l'incoprolination des moquements, la difficult es même l'impossibilité de la marche et de la Hation debout, en un mot par un endemble de Symptomes fue l'on peut définir en lug Bormant le nom d'atoxie locomohice expérimentale tout en faisant remar. quer gependant qu'à l'opposé de l'ataxie locomobie les reflexes sont exaspris. L'action à longue porkée, de la conducargire,

Sur le Système neveux, est un fait qui n'a famais été signale pour aucun produit lorique inhoduit dans l'économie par voie happodermique, inha musulaire ou inha veineuse. Ainsi que le Dejardin Isaamy la fait remarquer it se pourait que la condurançõe ne soit pas em poison nevim par elle mime mais que sons l'influence des liopeides de l'organisme; les sous l'influence des liopeides de l'organisme; les liquides a lealins en particulier, et se forme un moyen corts encore incomme, touique es produitant à langue exhiance ces depurplomes se étomands.

VI Obergpentique. inusihe; il n'yn est pas de mine de Condurancjine estrenere Inulile de rappelerici l'emploi de conducango comme Specifique du cancer, les mideins amiricains agant probablement, confonder des affections chroniques de l'estornac, dastrites ulcorenses par exemple, agre le D'après les observations faites : l'hôpital Eachin dans le Servie de Dr. Dujardin. Beaumet il résulte que le condurando aget de la façon suivante: Il fact Disparante l'élément doubeur elez les Differents jashalfiques mime dans les cas vulcires de l'estomac; Il diminue et arrike le plus Sonvente les vomis sements causés par l'altraction des organes; Il paract avoir une action spéciale dans les chemalemedes; Il exerce Sur l'appeille of l'élal fineral des gashaldiques une action des plus fuerenses; Il semble enfin possider des propriétés hunte lines semblables à celles de l'alois. Nous croyons done for a es différents timbs de vue, l'écoure du Gonolohis Condurango, déjainsoite

dond les pharmacopées hollandaises, autrichismed et allemandes, a so plose marquée en thérapeutique et que son emploi peut renche de grands berries de and la digistion stomachale se faitant mal, l'assi milation est entragee et les phénomènes de muticion longuissants.

VII. Tharmacologic. Su point de nue plannacologique les préparations de l'ivorce destinée de Gondolus bonde. rango de dorment : En pondre à la dose d. 2 à 4 grammes par En leinbure alcoolique an cinquime, 10 295 grammed for four. En Siroh ; Canture alcoolique 20 grammes. Triop d'écoues d'oranges amires 80 grammes. Le 2 à Sciellerées par jour. Celles Sont les formules employées dans le Survice du Dr. Dujardin Beaumity à l'hopital Cochin. La pondre en nature et les préparations alcooliques downt Seules the adminishees, si on allibre, ce qui nous parait juste, les verbus therapeu highes an principe actif. Les préparations aques. Set ne contemant fere fort per ou pas (quandelles bont jupaies a chand) de Condurangine:

110

